

>03 微信收费：一场电信利益的博弈

谷歌一下 PDF杂志铺

全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅

77-19

2013年4月8日
第13期 72版
总第1092期 每周出版
售价3.00元

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

高清数字《电脑报》
订阅全面优惠

便捷: 多平台阅读
迅速: 每周五提前发布
精美: 全彩页面完美体验

icpcw.com/e

当城市遇上WiFi >16

自2004年美国费城率先提出无线费城计划以来, 这股无线风暴迅速席卷全球。建设城市中的公共空间WiFi站点成为现代城市的发展诉求, 而人们对WiFi的需求变得越发不可抗拒。

P17 小编无线巡城
P18 免费WiFi如何寻
P19 分享你的WiFi
P20 要共享也要安全

- >05 数百学校违法安装信号屏蔽器
一边是管理部门明文规定违法违规, 一边是数百学校安装山寨信号屏蔽器。
- >27 锤子ROM
创新系统还是圈钱工具
- >28 康佳LED47x8100PDE:
让人发晕的“云电视”
- >46 超实用!
打造Win8本本一键恢复
- >64 权威测试:
硬盘升级方案怎么选?
全平台磁盘阵列方案研究
- >69 趣味评测: 鸟瞰地球
Android手机谷歌地球应用测试比拼

DELL 戴尔 详情请见 72版
800-858-2444

PANTUM 奔图打印 中国激光打印机核心技术 领导者
400-060-1888
www.pantum.com.cn

仙侠世界

XX.ZTGAME.COM

巨人2013年良心巅峰大作

《仙侠世界》

4月19日内测!

我是屌丝 我玩仙侠世界

GVG小队模式、装备保值模式
专为屌丝玩家打造

形象代言人: 戚薇

扫描二维码 扫描二维码

戚薇幸福礼包
进入《仙侠世界》游戏,
与NPC“戚薇”对话,
输入礼包代码: DN419,
领取戚薇幸福礼包。

巨人网络 http://xx.ztgame.com

电脑报

2013全新精彩周刊 电子版全年订阅: icpcw.com/e

中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷: 多平台阅读 ■ 迅速: 每周五提前发布 ■ 精美: 全彩页面完美体验

主管单位: 重庆市科学技术协会 | 出版单位: 重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编: 400013 | 读者信箱: pcw-advice@vip.sina.com
电话: 编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63653737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线: 023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线: 023-63658888-12062
邮局订代码: 77-19 | 国内统一刊号: CN50-0005 | 广告经营许可证号: 010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或破损, 请致电 023-63658769



6 952284 100010



国内首家3D打印工作室在武汉开张

在武汉,国内首家民用3D打印工作室的技术人员正在为顾客扫描模型。(图/CFP)



用iPad玩自拍的中国模特

3月27日,中国时装周,两名模特在后台用iPad玩自拍。



朝鲜大学的计算机机房

在平壤金日成大学,一些学生正在计算机机房里面学习。

Voice 声音

网络文学非主流 已经成为过去

— 盛大网络董事长 CEO 陈天桥

陈天桥最近表示,“非主流化”已经成为网络文学的过去和历史,盛大举办作家培训班,将作家推荐到电视台,向领导介绍网络文学和文化产业的关系,大力促进网络文学“主流化”。



三座大山倒了 对创业者没好处

— 李彦宏

随着互联网的发展,腾讯、百度、阿里巴巴已成为互联网三大巨头,也遭遇外界质疑。对此,百度 CEO 李彦宏表示,外界总是试图将自己企业做大和整个生态环境做大对立起来,其实两者是统一的。



戴尔将扩大平板和 PC投资

— 迈克尔·戴尔

最近,戴尔提交给 SEC 的文件中包括了一封迈克尔·戴尔给员工的备忘录,当中描述了重组戴尔的承诺。戴尔 CEO 迈克尔·戴尔表示会在 PC 和平板上加大投资。和许多 PC 商一样,戴尔希望通过服务、网络设备、其他 IT 产品攫取更多企业市场份额。



7月1日 音乐下载开始收费

— 高晓松

3月19日,知名音乐人高晓松在公开活动上表示,今年下半年,音乐版权将正式走向正版化,网络音乐将开始收费。据高晓松透露,目前,各大唱片公司和网络平台等都在做最后的工作,相关各方对今年7月1日以后的格局和价格体系都作出了让步。



乔布斯认可了 两代iPhone的设计

— 旧金山地区检察官 George Gascón

旧金山地区检察官 George Gascón 在接受 SF Examiner 采访时表示,苹果公司业务代表曾告诉过他,下两代 iPhone 已经在开发之中,而且乔布斯本人也参加了开发过程。



有的自称“价格屠夫” 继续行走江湖,但充其量只是 提着木刀和喇叭的伪屠夫

— 国美在线

4月1日,国美在线官方微博以国美电器高级副总裁牟贵先的名义,发出了一篇主题为《纪念逝去的你们 期盼活着的我们》的电商悼词。在对团购网站、垂直 B2C、价格战、行业现状与未来发展表达了“关注与忧虑”之外,也不乏对于竞争对手的“暗讽”。



电脑报视角

素材

日前遇到一位做文化基金的朋友,他最近在谈一些影视项目的合作,比如在小平故居排一台类似《印象·刘三姐》一样的大型红色歌舞表演,或者在林地地区投资 12 亿元人民币一集的《藏地密码》系列电影。闲聊中他突然问道:国内 IT 业有没有什么好的影视题材?能像《社交网络》或者《乔布斯》那样引起关注,还可能赚到钱的?

经过讨论,我们最后一致认为,要符合他的要求,还要不弱于现在正做的那两个项目的重量级,题材不多,或许只有马化腾马云李彦宏的江湖恩怨,拍出来可能还有些意思,如果再加上周鸿祎,那就更好看了。

不过据说最近三人有些其乐融融,不久前马化腾李彦宏前往杭州参观了阿里巴巴,据悉三人谈了过去创业十多年的很多有趣的事情,还有上月底在深圳的中国 IT 领袖峰会上,马化腾和李彦宏同台出现,而马云在演讲时,两人还一直坐在台下认真听讲并且提问,这不由让人为红衣教主周太地捏了把汗——这三人一旦联合起来,后果不堪设想。

果真如此,设想中的电影不知道会不会变得无趣。不过如果要求不那么高,还是有许多事可以当作热闹看的,比如不依不饶地拿苹果说事,最终让人低头道歉,虽然这不能说明什么,但至少可以为中国市场让苹果难以忽视而感到高兴一会儿,要是在乔布斯时代,还没准拿不到这个结果呢。

另外就是李开复与林妙可的嘴仗,照理说,小女儿在微博上受到污言秽语这事儿挺可恶,但在微博上要求净化环境却引起了公众们的反感,李开复亲自出面教导,推心置腹主要谈了几点:评估“有害的言论”是相当主观的事情;言论自由是人类不可剥夺的权利;打造健康环境最好的方法是容忍更多言论,而不是主观地去堵。

其实这话没错,如果每个人都能随意评判某某言论有害,想来是相当可怕的,不过就林妙可这事儿而言,上升到这样的高度,还是出于公众们过于敏感了吧。毕竟侮辱与言论自由是两回事,至于要让新浪消除有害言论,想必不过是小孩子的一时气话。

对那些涉嫌侮辱与诽谤的言论,不妨采取法律手段,之外的权且宽容一些。所谓水至清则无鱼,太干净了,就不好玩了,也没有拍电影的素材了。

张志明



微信收费

■本报记者 熊雯琳

微信可能要收费?

随着工信部的介入,国家发改委专家及运营商高管频频“放风”,当这个类似愚人节玩笑的话题在愚人节当天再次被各大媒体重提关注时,业界又重新将焦点聚集到此。

尽管马化腾和腾讯方面一再否认微信在未来成为付费业务,甚至曾将媒体对微信收费的报道斥为“假新闻”,但事件却没有因为澄清而平息,反而随着工信部的介入再次掀起关注热潮。

3月31日,媒体报道称,工业和信息化部部长苗圩在参加第二届“岭南论坛”时表示,关于公众普遍关注的运营商对微信收费一事,工信部正在协调解决并会参考运营商的合理要求,目前已要求运营商制订解决方案提交工信部。

针对此,4月2日,腾讯对本报记者回应称,“普通用户正常使用微信的情况下是绝对不会收费的。我们相信同时也期盼,运营商和OTT(Over The Top,越过运营商提供互联网语音视频和数据等服务)公司的关系未来发展成鱼和水的关系或水乳交融,大家相互促进、相互发展、共同繁荣、和谐共赢。”

“如今就看运营商如何定义OTT应用了,从技术端来说,运营商内部对外链收费的端口都做好了。”

一位知情人士对本报记者表示,运营商的这场反微信等OTT应用类的战争酝酿已久,最早在2011年初国内个信、米聊等OTT类应用流行之初就意图封杀,如今随着微信用户超过3亿,运营商更是坐不住了。

于是,一场关于微信收费的“神仙打架”就此展开序幕。这背后究竟是一场怎样的利益博弈?最终是否又会对用户产生影响?

微信凶猛

白领王悦是去年底开始玩微信的,一开始只是在上和男朋友聊点甜言蜜语,之后开始玩微信朋友圈以后,她基本上很少发短信了,“现在 3G 网络信号还不错,基本都是微信上联系。”

微信势头正猛。根据腾讯公司日前公布的财报显示,微信和涉足国际市场的“WeChat”业务,两者注册用

户在 2012 年已经超过 3 亿。从 2011 年 1 月份腾讯推出微信业务至今不过两年的时间。而接近微信内部人士透露,按照目前的注册增速,微信用户数量正在飞快地逼近 4 亿。

实际上,微信的模式并不是腾讯首创。

2010 年 10 月,一款名为“Kik Messenger”的 IM 软件在 AppStore 和 Android

Market 同时上线,卖点就是可以免费发短信。该软件在短短 15 天内便吸引了 100 万用户,成为全球移动互联网的一大爆发性新闻。

国内很快也有了“模仿者”,个信、米聊都是最早一批把类 Kik 模式落地国内并发展不错的应用。腾讯的微信在 2011 年初也正式推出。

对于最终能够如此成功,

微信团队在接受媒体采访时总结为“抓住了时机和找对了节奏”。“当你周围的朋友都在用微信联系的时候,微信自然而然就传播开来了。”一位移动互联网从业人士对本报记者表示,微信的用户体验确实不错,再加上腾讯庞大的 QQ 用户基础,微信想不火都难。

下转04版

运营商“发难”微信

树大招风,在微信用户越来越庞大的时候,关于微信冲击运营商短信、语音等传统业务的声音也越来越来。关于对微信等 OTT 类应用收费的各种讨论声音也多了起来。更有专家公开发表“短信收费,微信就该收费”的言论。

“OTT 业务是一种技术进步,是任何力量都阻挡不了的潮流。”中国移动董事长奚国华在 2013 世界移动通信大会上感慨,“对于中国移动来说,微信、Skype 要比电信、联通更可怕。”

根据艾媒咨询发布的调查数据显示:在 2013 年春节期期间发送的各种拜年信息中,有 68.1% 的信息是通过短信的方式发送的,有 11.1% 是通过微信的方式发送的,而一年前微信的数据几乎可以忽略不计。

中国联通在其年报中也明确表示,源于语音、短信等业务的下滑,2G 业务收入同比下降 6.1%。

中国工程院院士邬贺铨表示,腾讯现在每天微信的发送量跟电信运营商的短信数量差不多,到 2016 年,微信的发送量将会超过短信。

中国联通董事长常小兵日前在参加一档电视访谈节目时含蓄地表示,互联网发展不会有绝对的免费,就算提供了不收费的服务,也一定有其他方面的收费来源,今天的免费是为了明天的收费。

随着各种各样关于微信影响运营商的声音被放大,微信收费的

话题也被很多专家、运营商官员在不同的场合反复提到。

4 月 1 日在深圳召开的 IT 领袖峰会上,中国联通董事长常小兵再次谈到这个话题时表示,“至于说收费不收费,我还是那句话,一个企业要可持续发展、一个行业要可持续发展,违背经济规律做事都是难以长远的,不管你用哪种创新模式,基本的经济规律在创新中仍然有效。”

运营商认为,对微信收费还有一个理由在于,OTT 业务占用大量的信令(信令:指由于网络收到的终端信令请求超过了网络各项信令资源处理能力,引发网络阻塞以至于产生雪崩效应,导致网络不可用)资源,可能导致基础网络通信瘫痪。有专家表示,微信被称为“永远在线”,这种在线状态会不断向基站发送信令,严重占用运营商的信令通道,就好比已经很繁忙的环路上,每辆车每 2—3 分钟一下应急车道。这样的问题被业内人士称为“信令风暴”。由于电信网络中的信令主要用来控制语音信号,但微信的大量使用导致原本空闲的信令资源已经不够使用,还影响了语音的通话质量。

据中国移动方面提供的统计数据表示,微信已经占用了中国移动 60% 的信令资源,仅仅带来了 10% 的移动数据流量。

中国电信集团公司科技委员会主任韦乐平在公开场合表示:

“应用层过度消耗流量和信令,却没给我们带来收入。中国电信每年扩容一次,却总也赶不上消耗的速度。”

据中国移动研究院院长黄晓庆介绍,去年一个占用大量信令的语音应用曾造成日本运营商 NTT Docomo 在东京的网络瘫痪,250 万用户近 4 个小时无法打电话和发短信。此外,美国运营商 AT&T、欧洲运营商 T-Mobile 也发生过类似事故。

对此,一位接近中国移动内部的人士对本报记者表示,信令威胁并不来源于微信一个应用,包括微博等带有推送功能的应用都有可能占用信令资源,但微信是目前用户最庞大的。

而腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾则认为,关于微信产生信令冲击运营商网络的事情主要发生在 2G、2.5G 网络上。马化腾认为运营商的统计有误,“他们只统计了腾讯服务器的流量,事实上还有很多流量是图片带来的,如果算上这些,我们的利用率还有 3 倍的增长空间。”他认为,还应该将微信嵌入音乐、视频等外链也纳入流量统计。马化腾还表示,未来微信与运营商肯定是合作关系,希望与运营商水乳交融,一起发展。

4 月 2 日,在发给本报记者的声明短信里,腾讯重申“普通用户正常使用微信的情况下是绝对不会收费的”。

工信部介入

而来自官方的表态,则给微信收费与否带来了更多的变数。

工业和信息化部部长苗圩不久前参加第二届“岭南论坛”时表示工信部正对此进行协调,已要求运营商制订解决方案提交工信部,并承诺监管部门总体上会站在用户的角度,不允许运营商利用垄断地位遏制微信等业务。

苗圩同时透露,微信有收费的可能,但不会大搞收费。“除了我们协调,还得靠这个竞争机制,三家运营商不能串通一气,来垄断这个市场。让他们跟各家去谈判。”

苗圩表示:“(通信运营商)说我维护这么大的一个网络,还要投资,还要运营,除了流量以外还应该有些方面的收费,这也是合情合理的。但是绝不能占有垄断的这个地位,卡死像腾讯这样一个非常好的企业。”

事实上,针对微信冲击三大电信运营商的局面,苗圩在“两会”期间曾表示,工信部鼓励竞争,也愿意将市场的交给市场。对于如何监管互联网公司和传统电信运营商之间的竞争,苗圩表示,要从保护用户的角度出发,做到一定的规范。

不过,业内分析人士认为,即使工信部同意对微信收费,但对微信的额外收费并非针对用户,而是三大运营商向腾讯收取。

记者从可靠渠道了解到,运营商对有可能威胁自己传统业务的移动互联网应用的“封杀”实际上是早有预谋。

据国内一位最早做类 Kik 应用开发的人士介绍,早在 2011 年 2 月份的时候,三大运营商就向工

信部写信投诉建议停止微信、Kik、Whatsapp 等类似产品的推广,信息安全监管部门针对微信类产品的安全管控体系进行研究,部署相关安全工作要求。

“当时运营商就希望工信部能够停掉国内类 Kik 业务,给出的两个理由就是第一有安全风险,第二是侵占国有资产。”

据该人士介绍,之后的一段时间内,工信部找了国内四家企业做调研,这四家公司分别为腾讯、小米、盛大和个信互动,“当时微信刚刚开始做,盛大的产品也才有个雏形。”

该人士进一步对本报记者表示,当时的调研主要涉及这几家公司的产品安全性如何,公司业务发展如何等等。

“开了好几次会,最后工信部给出的结果是‘建议以发展为主’,才使得众企业躲过一劫。”据该人士介绍,在当时与工信部的沟通中,也是腾讯使了大力气。

实际上,运营商内部一直在为 OTT 应用收费做准备,“运营商的流量器的关口在去年 6 月份就做好了,可以直接统计长链接,在交换机上计数收费。”该人士进一步透露。



收费模式成难点

据了解,OTT 是 OverTheTop 的缩写,指的是互联网公司越过运营商,在广电和通信等领域发展各种视频语音和数据服务,比如微信、Skype 等。

如果假设运营商开始对微信进行收费,业内人士分析称,可能会存在三种模式:前向收费——向用户收费;后向收费——向腾讯收费;合作分成模式。

在一些业内人士看来,向

用户收费其实是个“伪命题”,因为用户已经为此支付了流量费,何来再缴费。而向 OTT 企业收费,估计是运营商最愿意的方式。这样既不得罪用户,又多了收益。然而,对于免费软件微信而言,至今仍未实现盈利,而微信商业化的讨论也没有最终定论。不论是第二种对腾讯收费,还是第三种合作分成模式,可能在相当长一段时间内都很难实现。

记者手记:荒谬的收费

关于“微信收费”的传闻已经出来有一段时间了,我一直没有太在意这个事情,只是当个玩笑来听,从没想到要当作报道来采访,原因有二:一方面是腾讯在此消息出来第一时间就非常坚定地辟谣;另外一方面,运营商在收取用户流量费的情况下还要将手机进用户使用移动互联网应用的空间里,这样的事情简直匪夷所思,有悖常理。

不过,关于 OTT 服务的发展,全球的运营商几乎都面临着相似的情形,关于 OTT 企业该不该付费的讨论也一直没有停止过。

以西班牙电信为代表的欧洲电信运营商选择自己提供 OTT 服务。2012 年 5 月,西班牙电信推出一款集信息、语音传送、网络电话和照片分享于一身的应

KakaoTalk 对韩国运营商造成了严重威胁。

2012 年 7 月前后,韩国通信委员会批准韩国运营商可以向 OTT 语音服务提供商收取费用,也可阻断 OTT 语音流。今年年初,法国电信与谷歌公司达成了合作关系,谷歌因发布 OTT 发送的数据流量而向法国电信付费。

在我看来,对于运营商而言 OTT 市场是完全开放的,三大运营商也都推出了自有品牌的 OTT 应用,如飞信、翼信和沃友。

近期,三大运营商还透露出强化其 OTT 业务的行动,中国移动在整合飞信和飞聊,中国电信对翼信改进后实现了手机和固话之间的语聊。但运营商自身的特性决定了它不可能让自己的 OTT 发展壮大而与自身基础业务形成左右手互博的局面。于是,就有了这荒谬可笑的要求。

微博大 V 眼中的微信收费

李开复:运营商如果对微信用户进行收费合理吗?是否伤害用户选择?遏制创新?双重收费?违背网络中立原则?强强联合形成垄断捆绑?欢迎深度讨论,我会做内容总结,过两天发出。

马靖昊说会:三大电信运营商近期一直对“微信”蠢蠢欲动,想将它变成一块可以收费分羹的肥肉,其实体现的只是他们一贯的霸道行为:1. 用户使用微信已经交过流量费,如果微信收

费,是不是微博等也得收?2. 去年央企实现营收 22.5 万亿,利润 1.3 万亿元,上缴红利只有区区 970.83 亿元,仅有 7.2% 用于民生支出,为什么这些不说呢?

@ 薛蛮子:坚决反对微信收费!微信是中国移动互联网引领全球互联网的第一次好不容易挂上的机会。过早收费只会扼杀这个伟大的社交化工具,把这个第一次机会变成最后一次机会,行行好,放微信一马,微信不光是腾讯的,更是中国的!中国不差这点钱!机不可失,时不再来!微信坚决不应该收费!支持者请转!大力转!

@ 北青张天爵:传微信要收费,同上一片谴责、义正词严,但大多忽略了一个前提:微信不是公共品,移动、腾讯都没有义务免费服务。微信收费不存在该不该,只有敢不敢;移动敢不敢冒流量损失的风险向腾讯加收费;腾讯敢不敢冒用户流失的风险把收费转嫁给用户。用户唯一的武器是用脚投票,跑的人多了,他们就怕了。

@ 人民网:发改委经济体制与管理研究所产业研究室主任史炜说,腾讯有 4 亿用户及其衍生出来的高盈利模式,说不敢收费,这不符合产业发展规律。如果微信不该收费,那短信为什么要收费呢?这是个简单的经济学常识。既然短信收费,微信就应该收费……

数百学校违法安装信号屏蔽器

“如果有一天,你给朋友打电话不在服务区,短信不回,微信不上,微博不登,你别怀疑他自杀了,他只是信号被屏蔽而已。”近日桂林一名学生的无奈微博,得到了全国众多学生的回应。

最近几年来,全国众多学校纷纷安装信号屏蔽器。尽管对健康多大影响尚无最终定论,尽管管理部门明文规定此举违法违规,教育方式却选择越来越粗暴的“一刀切”。

数百学校安装信号屏蔽器

去年8月以来,广西师范大学附属外国语学校的学生发现,手机经常处于摆设状态:没信号,无法通话、发短信和上网。

“学校在宿舍区和教室安装了信号屏蔽器。”今年3月下旬,该校一名学生无奈对黄枪投诉称,信号屏蔽器安装后很多同学都出现失眠或者睡觉时突然醒来的情况,而且白天上课时也会感到头晕,部分女生跟老师反映了生理周期受到影响的问题,因此怀疑信号屏蔽器对健康有影响。

该校办公室以“领导很忙”为由拒绝了记者的采访。不过该校一位不愿透露姓名的教师对黄枪核实了此事,他表示由于宿舍难以监控,学生用手机上网无节制,有的学生还会上涉黄涉暴网页,宿舍区内的屏蔽器,只在午休、下午放学和晚睡至凌晨时段开启。

在广西桂林,安装信号屏蔽器的学校还有桂林中学、桂林十八中、广西师范大学附属中学、阳朔中学等众多学校。多位知情人士对黄枪透露,桂林十八中和桂林中学是在教室安装,每间教室外都有1-2台信号屏蔽器;师大附中、阳朔中学每间教室和宿舍内

都有一台。

投诉安装信号屏蔽器的学校还有不少。江苏无锡梅村高中、扬州大学动科学院、广东顺德一职校等多所学校的学生也向黄枪反映,学校安装信号屏蔽器后,他们的手机全部失灵了。

据记者了解,信号屏蔽器过去主要针对各类考场、加油站、教堂、法庭、图书馆、会议中心(室)、影剧院、医院、金融、监狱、公安、军事重地等禁止使用手机的场所,近年来也越来越大规模应用于学校。

早在2006年,中央财经大学就曾尝试在学校教学区安装手机信号屏蔽器,结果遭到了大多数学生的反对,迫于压力,最后不了了之。

2008年,广州一政协委员建议中学宿舍屏蔽手机信号。此后,广东、福建、上海、江苏、江西、重庆、武汉等二十多个省市均被爆出过学校安装信号屏蔽器。根据记者搜索大量资料不完全统计发现,全国有数百所学校安装过信号屏蔽器,这些学校遍布全国三十多个省市,像桂林、佛山这样全体安装信号屏蔽器的不在少数,小学、初中、高中乃至大学等各级学校均有安装,其中以初中、高中为重点。



桂林一中学每间教室门口都安装有信号屏蔽器



广西师范大学附属中学宿舍区安装的屏蔽器



在学校没信号,一些学生跑到了校外玩手机

辐射影响多大无定论

对于所有学生和家而言,最为关心的是,信号屏蔽器对人体健康有多大影响?

“这么久都在教室、宿舍里呆着,每间教室和宿舍都有屏蔽器,每天信号都开着,怎么会不受屏蔽器辐射的影响?我们在网上查,听说电磁辐射可能对男士生殖系统有影响。”广西师范大学附属外国语学校的一名学生称,信号屏蔽器安装后很多同学都出现失眠或者睡觉时突然醒来的情况,白天上课时也会感到头晕,部分女生跟老师反映了生理周期受到影响的问题。

据他透露,学生曾集体向学校反映问题,学校拿出各种所谓的“真实的实验结果”来搪塞学生和家,并称所购买的信号屏蔽器是正规厂家生产并有生产许可证。不过,由于该校拒绝了记者采访,记者未能获悉“实验结果”的具体内容。

“辐射肯定是有。”一位通信界资深人士对黄枪称,这种手机信号屏蔽器,实际上是一种无线电干扰设备,其工作原理是屏蔽器发射与手机通信信号相同频率的电磁波,从而使手机无法识别干扰电磁波和有用电磁波,在一定范围内使手机不能与基站建立连接,从而达到禁止手机使用的目的。手机屏蔽器在工作时是向外辐射电磁波的,因此它跟手机一样,也会对人体产生一定辐射。

在该人士看来,这种设备至少有两种缺陷:一、功率高。因为需要干扰的范围内各种手机的使用,其辐射要高于一个通话状态的手机。二、干扰范围难控制。

无线空间范围很难控制,很容易干扰到不当干扰的人。从记者了解情况来看,各地都出现过学校附近居民因为被信号屏蔽器干扰而投诉的情况。

目前而言,包括手机辐射、基站辐射、电脑辐射在内的电磁辐射,对人体健康有多大影响尚无最终定论,因此信号屏蔽器辐射有多大影响,目前国内外都无法以信服的科学数据下定论。

1988年3月11日,国家环保总局批准了《电磁辐射防护规定》(GB8702-88),该规定对职业和公众两类人群的电磁辐射照射安全值做了规定。如对公众人群,频率在30-3000MHz范围内的电磁辐射,在一天24小时中,在任意连续6分钟内,场强平均值不能大于0.4瓦/平方米。这是国内目前对电磁辐射唯一的明文规定。

“一般适用于教室、会议室等较小空间的手机信号屏蔽器功率都不大,且对安装位置也有严格规范。如教室走廊、讲台后的墙上,与人的距离通常都在2-3米以上,场强平均值一般小于0.4瓦/平方米。”一位生产销售信号屏蔽器的厂家人员对记者表示。

不过他也表示,通过采用“多蜂窝式”安装,手机信号屏蔽器的辐射范围想要多大就有多大,一般五个屏蔽器的覆盖范围就能达一万余平方米,更重要的,则是产品需要是相关部门批准生产的正规产品,如果属于三无山寨品,那么“辐射强度有多大要实地测验”。

“即便是已经得到了相关部门的批准,手机信号屏蔽器也不是可以随时使用的,而是只能在涉密会议召开期间,由专门人员负责,定功率、定范围的情况下使用。”桂林无线电管理处一位工作人员透露。

显然,学校、医院、加油站、影剧院乃至一些企业,擅自安装手机信号屏蔽器装置都是违法的行为。

此外早在2007年,国家保密局、原信息产业部就专门对使用移动通信干扰器产品的研制、生产、销售有明文规定,对移动通信干扰器技术和测试方法、安装使用都做了很明确的规范操作流程。

人防失效科技来防?

防止学生迷恋手机,影响学习,几乎是所有学校的共同理由。

“学生宿舍楼共有3栋男生宿舍和3栋女生宿舍,每一栋有5层楼,大多数学生住校。每天晚上9点多学生上完晚自习回到宿舍后,各班老师都要巡查宿舍至少两次。前段时间,老师在巡查宿舍时,发现一些学生在被窝里用手机上网,有的甚至半夜一两点钟还在上。”无锡梅村高中校长朱益民有些无奈,为了防止学生半夜玩手机,因此在宿舍安装了信号屏蔽器。

“人防失效只好科技来防守。”桂林某中学一负责人对记者称,比如学生在课堂上玩手机,不专心听讲,有时玩手机还发出响声,影响正常教学秩序;在考试过程中,老师发现有学生互发短信作弊。在学生宿舍,一些学生在熄灯后还一直玩手机到很晚,导致第二天上课无精打采。因为这种种原因,学校不得不采取措施,控制学生在校内使用手机。

实际上,校园内学生手机的管理问题一直让老师们头痛。一位老师对记者称,学校曾采用“新校规”、“巡查收缴”、“金属探测器”等各种办法,希望控制学生在校内使用手机的风潮,可收效有限,因此现在用信号屏蔽器“一劳永逸”。

毋庸置疑,学校在校内禁止学生使用手机,其出发点是好的。不过,从记者了解情况来看,其效果不

仅不尽如人意,甚至还饱受争议。

对于学校安装信号屏蔽器,家长态度也是分为两派。支持者称,此举为学生着想甚好。反对者称,与学生联系不便,且效果值得怀疑。

“总有屏蔽死角,或者到校外使用手机。或者即使不上网,也照样可以玩手机游戏、看电子书。”一名学生称,安装信号屏蔽器的效果其实并不太好。

这是一场“屏蔽与反屏蔽”的斗争。据记者了解,学生们为了能正常使用手机,琢磨出了不少反屏蔽的办法。有的使用信号放大器反屏蔽设备,有的使用小铁片、铜线等办法干扰屏蔽器的运行,甚至有学生切断屏蔽器电源、割断供电线路。



画圈位置就是广东佛山三水中学宿舍装的信号屏蔽器

苹果低头认错

新维修政策有利有弊

■本报记者 魏政军

苹果终于低下傲慢的头。4月1日,苹果官网发布了CEO库克致中国消费者的道歉信,并且就其在中国地区的保修政策做出了相应的调整。

自从在3·15晚会被曝光售后维修存在问题后,苹果在国内引起了轩然大波。或许,此次苹果在中国遭遇的风波将以库克的此次道歉告一段落。那么对于大陆消费者来说,苹果风波留下的又是什么?



“傲慢”苹果低头

苹果道歉了,不过距离3·15晚会被曝光已经过去半个多月了。而在这半个月时间里,在中国官方媒体的报道里,苹果一直被认为是“傲慢”的。

3·15晚会结束之后,苹果首个回应很短:“苹果公司致力于生产世界一流的产品,并为所在市场的消费者提供无与伦比的用户体验……我们的团队一直努力超越消费者的期望,并高度重视每一位消费者的意见和建议。”

这样的回应不仅简短,更是被认为没有诚意,“没有承认错误不说,而且竟然还自我表扬了起来”。于是,相比于其他一样被曝光的企业在危机公关之后基本无事的情况,苹果陷入更猛烈的舆论风波。央视的《新闻联播》、《焦点访谈》等节目持续对苹果售后问题进行了追踪报道。

3月23日,苹果公司在官网再次发表了声明。在这份声明中,苹果公司还是以解释为主,并没有针对被曝光的售后问题做出改进。苹果在声明里写道:“我们希望所有的中国消费者知道,你享有苹果最高标准的服务。我们的政策完全符合本地法律法规。”从这份声明来看,苹果公司或许认为自己在中

国提供的保修政策并没有什么问题,因此通篇没有任何与自我批评有关的字眼,自然也就没有所谓的认错。

不过,在中国官方媒体看来,苹果是错的,于是从3月25日起,《人民日报》连续五天发表文章质疑苹果。《自我表扬应付质疑》、《打掉“无与伦比”的傲慢》等文章将矛头直指苹果的“傲慢”。

在中国大陆两大国家级媒体的连番报道之后,苹果终于“低头认错”了。在4月1日发布的道歉信中,库克写道:“我们意识到,由于在此过程中对外沟通不足而导致外界认为Apple态度傲慢,不在意或不重视消费者的反馈。对于由此给消费者带来的任何顾虑或误会,我们表示诚挚的歉意。”

在库克的这封道歉信中,苹果公司自3·15晚会之后首次使用“歉意”这样的词。而除了道歉之外,苹果还针对遭受批评的iPhone 4和iPhone 4S维修政策做出了相应的改进。对于苹果维修iPhone 4和iPhone 4S没有更换后盖的情况,苹果将实行全部更换;同时,新更换的机器享受更换日起一年的保修期。另外,苹果还明确了包括iPad、Mac主要部件2年保修期等情况。

新政策的利与弊

“库克这种做法虽然丢脸但却是值得的。通过承认它的傲慢,这个科技巨头用低廉的代价赢得了未来的买家。”路透社针对库克的回应评价说。而美国媒体也同样表示:鉴于中国市场对苹果的重要性,这封道歉信来得一点也不让人奇怪。

不过在“傲慢”少了的背后,事实上是苹果无法忽视的数量巨大的中国消费者。根据苹果公司2013年第一季度的财报:苹果在大中华区营收达到68.3亿美元,同比增长67%。

那么苹果做出改进的维修政策会给中国的消费者带来哪些“利”呢?在苹果的官网里,在库克的道歉信后,苹果公司公布了Apple相关产品在中国的维修和保修政策。从这份新修订的维修和保修政策与苹果过去的政策对比来看,中国的消费者得到改善的有以下几点:

首先,3·15晚会中曝光的换手机不换后盖的问题得到解决。根据新政策,如果苹果设备出现问题需要更换,完全是包括手机后盖在内的整机更换。

其次,获得整机更换后重新计算的保修期,而以前苹果的规定是购买之日起15日内发现问题,更换重新计算保修期,但是在15日之后则按照原有保修期执行。正是因为有了这条政策,才有网友所讨论的:如果遇到极端情况,一个消费者可以一直使用新的苹果手机。

再次,就是维修后的手机享有重新计算保修期。而以往,苹果则是执行:维修后的手机随即享受90天的保修期或者延续其原有保修时长(以较长时间为准)。

最后,中国消费者反馈问题的途径也得到了改善。“现在反馈服务的相关问题也非常便捷。”在致歉信中,库克说,“消费者可以访问苹果的客户反馈页面直接与我们取得联系。”

不可否认,苹果公司新的保修政策为大陆的消费者带来了一些益处,也在一定程度上实现了他们所说的“为自己设定了更高的标准”。比如,国家三包只规定,售出15日内可选择换货并重新计算保修期,而

苹果只要是保修期内换货就重新计算保修期。

然而,从果粉的角度来看,苹果的新维修政策并不是只有利没有弊。从4月1日起,苹果新的售后政策已经在各地陆续开始实施。而据地方媒体报道,苹果新售后政策实施后,没那么容易换新机了。

不少果粉表示:以前苹果手机的大部分零部件出现问题时,苹果售后服务的惯例是直接整机换新(不包括后盖),但是现在只有屏幕、主板坏掉才更换新机,而诸如SIM卡槽、电池、摄像头和后盖等部件出问题,如果能够通过更换部件完成维修的,会提供部件更换。

更让果粉们觉得不好的是,更换零部件的维修往往要耗时更长时间,一般来说维修周期至少一个月。而如果是直接更换新手机的话,果粉们则可以不用等待。或许,苹果低头认错,对中国消费者来说到底意味着什么,只有留待以后去证明了。

●上接05版

根据国家保密局、工信部2007年下发的《关于发布国家保密标准BMB9.1-2007(保密会议移动通信干扰器技术要求和测试方法)和BMB9.2-2007(保密会议移动通信干扰器安装使用指南)及有关事项的通知》规定,涉密单位购买保密会议移动通信干扰器,必须持所在市(地)级以上保密工作部门或中央国家机关保密工作机构审核批准的“保密会议移动通信干扰器购置审核备案表”,按批准的设备型号和数量向国家保密局授权的企业购买。

但根据记者了解,目前安装屏蔽器的绝大多数学校并未去审核备案,属于私自安装的违法行为。

“没有一所学校去有关部门进行过审核备案。”桂林、佛山等地的无线电管理处工作人员称。而无锡梅村高中校长朱益民也承认,学校未去审核备案。

桂林市教育局对记者称,已要求相关学校暂停使用屏蔽器,同时对桂林市各学校使用屏蔽器的情况进行调查。不过,有学生亦透露,教育局和无线电管理处只是出了一份通知,并无具体的查处行动,这也导致目前各所学校信号屏蔽器仍在开启使用。

另一方面,根据记者调查,不少学校未去审核备案,是因为使用了三无标志的山寨品——依据《中华人民共和国无线电管理条例》相关规定,如果走正常程序,手机信号屏蔽器从制造开始就要向相关部门报告,所生产的手机屏蔽仪都经过相关部门的检验,才能保证辐射强度在国家规定的安全范围内。

“学校安装的信号屏蔽器上面没有标注企业名称,体积很小没有外置天线,外壳是白色正方体,工作时亮蓝色的灯。”上述投诉的广西师范大学附属外国语学校学

生称,相比之下,阳朔中学、桂林中学安装的屏蔽器则有天线,但同样找不到生产企业名称。

“能否通过审批是一回事,成本巨大也是重要的原因。”某学校一位负责采购该装置的教师称,每间教室和宿舍都安装一个屏蔽器,需求量巨大,很多学校都是通过淘宝或电子市场搞定。

记者通过百度和淘宝搜索“信号屏蔽器”,搜索到的相关销售词条多达上百万个。“款到发货。客户购买时不需要提供相关的许可证件,任何型号的屏蔽器均可任意购买。”当记者以购买为名致电深圳某手机信号屏蔽器厂商时,该厂销售人员告诉记者。而对于购买设备的单位和用途,销售人员并不会过问。至于辐射是否超标,他们同样并不清楚。

黄枪说事>>

粗暴式的一刀切教育不可取

多年前,当手机只能拨打电话,收发短信的时候,课堂还算是一片宁静之地。如今,随着手机智能化和移动互联网的快速发展,手机微信、QQ、网游等大量的社交、娱乐产品也应运而生,校园也就不再宁静,学生做笔记的沙沙声渐行渐远,手机刷屏的声音却越发清脆,教室里经常只有老师一个人唱着独角戏。

是堵,是疏,还是放任自流?这是一个不可回避的现实问题。

相信学校的出发点是好的。但安装信号屏蔽器这一粗暴式的“一刀切”做法,却凸显

了学校管理者缺乏沟通以及耐心,简单地以罚代管的通病。

现在的“90后”、“00后”,自主意识越来越强,凡事有自己的想法,不愿意简单地服从。如果学校在管理上还是照搬老一套,恐怕很难让人口服心服。事实也证明,如果真想用手机,面对信号屏蔽器也可以找出种种“反屏蔽”办法。

宜疏不宜堵,堵不如疏。如果没有良好的引导,简单的“屏蔽”是很难达管理者初衷的。与其简单粗暴地不让学生用手机,不如更好地引导学生合理使用手机,让手机物尽其用而避其弊,这才是各方应该做的。

谷歌一下 PDF 杂志铺 手游,网游公司 未来之路?

■本报记者 魏政军

4月1日,蓝港在线 CEO 王峰发微博说:从今天开始正式转型为手机游戏公司。很多网友以为王峰是在开“愚人节”的玩笑,但在当晚的一个游戏论坛活动中,王峰再次表示:“2013 年蓝港将放弃任何网页游戏的新计划,全面转向手机游戏。”

移动终端的普及带来移动游戏快速发展,进而逐步蚕食传统网络游戏的市场份额,像蓝港在线一样的传统网游公司都在琢磨或者实践着如何转型移动游戏这条未来之路。

对于全面转向手机游戏的决定,王峰形容是:“大家都说这是对的,但是我必须说:这是我们公司六年来最大胆、最疯狂的一次冒险。”

既然是冒险又为何转型呢?王峰回答说:“不转型不行,转型也不一定成功。”随着移动互联网大潮的到来,以大型客户端游戏为代表的传统网络游戏和移动手机游戏表现出不同的发展势头。

根据易观国际最新发布的《2012 年第四季度中国手机游戏市场季度监测》数据,在移动互联网和智能手机市场逐渐成熟的基础上,移动游戏的市场规模继续扩大。去年第四季度中国手机游戏市场规模达到 16.77 亿元,和 2011 年第四季度的 10.99 亿元相比,同比增长了 52.5%。

然而,以腾讯、网易、盛大、畅游、完美、巨人、金山 7 家为代表的传统网络游戏厂商,在 2012 年第四季度虽然斩获了 116.75 亿元,但是和 2011 年第四季度的同期规模相比,仅增长 17%。

易观预计 2013 年移动游戏将在 2012 年的 54.28 亿元市场规模的基础上获得将近 55% 的增长,市场规模有望达到 96.41 亿元。易观分析师表示:随着众多游戏公司、资本大量涌入,2013 年手机游戏市场将爆发增长,同时手机游戏市场可能迅速变成红海。

移动游戏市场的竞争毫无疑问将在 2013 年变得更加激烈,这也是王峰之所以加上后半句“转型也不一定成功”的原因。不过,虽然竞争将越来越激烈,但是王峰已经将转型移动游戏视作传统网游公司发展的必经之路,他表示:蓝港在线力争今年推出 4 款手机游戏。

移动游戏已经被认为是大势所趋了,而腾讯、网易、盛大、完美、巨人等传统网络游戏巨头们也不得不琢磨如何将公司在客户端游戏的优势转移到移动端上。

和王峰下定决心全面转型移动游戏相比,完美世界的新任 CEO 萧泓或许相对保守一些,或者说更加谨慎一点。在 3 月 29 日完美世界的媒体开放日活动中,刚刚从创始人池宇峰手中接过指挥棒的萧泓第一次接受媒体采访。萧泓表示:“手机游戏领域一定要进,因为这是未来,但是怎么进,我相信大家都在寻找道路。”

成立于 2004 年的完美世界,目前只是仅次于腾讯、网易、畅游和盛大的中国第 5 大游戏厂商,因此如何在移动游戏领域发挥完美世界现有的优势是萧泓考虑的最基本的问题。萧泓说:“纵观手游行业,传统网游厂商布局是相对较慢的,因为手游的门槛很低。对我们来讲,很简单,就是看如何发挥完美在手游这个领域的优势。”

在萧泓看来,完美世界的优势正是在于他们在开发客户端和网页游戏过程中积累的技术。萧泓透露,完美世界从去年开始布局手游,今年在手游方面的布局会继续加强,人数也会相应增加,也有可能相应推出一些手游产品。

金山更像一个创业公司

专访金山 CEO 张宏江

■本报记者 王星



金山云 三年内不考虑盈利

电脑报:现在有很多互联网公司都有云存储产品,金山云和这些公司之间有什么区别?

张宏江:大家出发点不一样。别家公司可能是为了拿用户的 ID,增加用户数量,只要能吸引用户过来,任何办法他们都能去用。我们很清楚地知道我们要给用户提供服务,要让用户成为金山云存储的主动活跃用户,而不是为拿到用户的 ID。因为目的清晰、简单,所以我相信我们成功的概率更高。

电脑报:快盘会不会尝试一些付费之外的盈利方式,比如广告,或者将用户引向其他业务?

张宏江:在不影响用户体验的情况下我们会做一些这样的事情,但目前没有这个计划,这也不是我的目标。我会和别人互带(流量),比如在快盘上打广告,告诉用户用猎豹浏览器,但这是因为猎豹浏览器同时能把快盘的流量带上去。

在 2011 年经历了求伯君退休、雷军回归、张宏江担任 CEO 等一系列高层变动后,金山软件开始了大幅度的转型。

在过去的一年半里,金山网络、西山居和金山办公软件等子公司先后完成管理层收购(MBO),金山快盘、WPS 移动版、猎豹浏览器等新产品也在市场上取得了不错的反响。最新财报显示,金山软件 2012 年营收 14.11 亿元,同比增长 38%;净利润 4.33 亿元人民币,同比增长 33%。

3 月 27 日,金山云在北京宣布推出快盘商业版和云服务平台,进军企业市场。会后,金山软件 CEO 兼金山云 CEO 张宏江接受了电脑报的采访。

电脑报:谈到移动互联网战略,很多人都认为一款入口级产品对于一家公司至关重要,你是否认同这种说法?

张宏江:每个业务要有自己的考虑,不是什么都能做入口。大家都是入口,大家就都不是入口。谁都想做成 Google 这样的规模,但这不是说你想做就能做的。

电脑报:金山云是否有盈利方面的目标?

张宏江:云存储跟其他互联网业务不一样的地方在于,它的边际成本非常高。你做一个 App,一百万、两百万人用,服务器上只多一两百块而已;云存储的空间是实打实卖出去的。这是很多公司没有意料到的。金山把它作为长期业务来做的,我们三年内不考虑盈利的事情。当然云存储切入点很多,尤其在云存储垂直领域,赢利模式会更快一些。

金山的品牌是正资产

电脑报:目前金山软件旗下

的几个子公司业务相对比较独立,这些团队之间会进行交流吗?

张宏江:其实这几个子公司本来就是一个公司,现在成为子公司以后,大家交流非常多,无论是安全和 WPS 之间,还是 WPS 和金山云之间;有正式的有非正式的,我觉得非正式交流更有意义。

电脑报:猎豹浏览器在推广的时候没有突出金山的品牌,未来是否会有更多的新产品“去金山化”?你认为金山这一品牌对于转型后的公司是正资产还是负资产?

张宏江:我觉得整体来说是正面资产,只是我们会选择在什么时候用什么东西。品牌的东西关键是看用户喜欢接受什么。比如说微软买了 Skype 以后,并没有强调是微软的 Skype。猎豹我们当时想突出的主要是要快,这是一个极速的浏览器,你再来个金山猎豹或者金山网络猎豹,有点拗口。公司的名字和产品名字,有的时候是要放一块,有的时候是要分开的。

电脑报:那么具体的选择标准是什么?

张宏江:你一定选择市场接受的最佳方案。我们已经很强的东西,我们一定会用金山的,因为大家已经把它跟品牌连在一起了。新的产品就不一定这样,尤其它不能借助金山这个品牌的话,就还是用自己的品牌。这实际是一个商业上的权衡。

电脑报:你对整个金山软件过去一年半的转型是否满意?有没有一些阶段性的经验分享给其他向互联网转型的传统软件公司?

张宏江:我很满意,超出我的预期。首先我们做的架构调整非常好,就是子公司化(通过 MBO),使金山更像一个创业公司,而不是一个大公司;也因为我们的业务比较多样化,彼此间差异较大,这样做是最好的一个选择。另一点是文化上的改变,我们强调进入互联网时代,研发模式、研发理念、市场运营理念在过去一年半里基本上都转过来了。

京东开启“名家电子书创作计划”

■本报记者 朱文利

3 月 28 日,京东商城发布“名家电子书创作计划”,迈出了京东电子书 2013 新战略的第一步。

京东称“名家电子书创作计划”是业内首创,通过邀请一线作家到京东平台进行独家创作,作品字数 2 万~3 万,不出纸质书,只能在京东平台买到,通过手机、平板和 PC 下载京东客户端阅读。内容不受限,包括励志作品等等,归入 eRead 系列。

京东目前的电子书接近 20 万种,通过与 500 家出版商的合作,京东已经发展成为国内最大的电子书平台商。其中京东销售的纸书 TOP5000 里,有 1000 种电子书。据记者了解,首批上线的作品有天下霸唱的《天坑·猎鹰》,那多的《告别》,蔡骏的《不

微笑的蒙娜丽莎》,每件作品售价 2 元。

“电子书名家的计划非常特别。现在很多人都在追上百万字的小说,几乎没有人想到创作几万字的中短篇,其创作这样的小说难度更高,从文学价值、阅读性上来说更大胆。京东电子书计划能够重振我们中短篇小说的创作,非常有意。”蔡骏是第一批加入京东名家创作计划的作家,他为此创作的第一个作品《不微笑的蒙娜丽莎》与以往的悬疑小说风格差异很大。

蔡骏透露,到目前为止,电子书带给他的收益只占到纸质书收益的十分之一,但他愿意为名家电子书计划拿出压箱底的东西,后续还将陆续发布新作品。

这并不是京东第一次涉足

电子书业务。去年 2 月 20 日,京东正式推出电子书业务,首期上线 8 万种正版电子书,与 200 家供应商合作。“用户 500 万,PV 日均 100 万,环比增长达到了 30%,实现 35% 的毛利。”京东商城图书音像部高级经理赵明宇很自豪京东电子书的业绩。

京东电子书去年上线时定位为零售平台商,但是今年往服务平台商转化。从单本电子书零售平台商向电子书服务平台商战略转型,把京东打造成与读者交流的服务平台。

比如这次的名家电子书创作计划就是转型过程中内容整合的一部分。不用通过出版社的中间环节,作家直接将作品提交京东,网上发行,瞄准了网上中短篇缺少的空白,丰富了网络作品;对作家而言,一样有

预付稿酬,有分成,更快捷高效。

此外,阅读服务上,根据用户的生日、节假日有不同的优惠;举行线下活动、作家的见面图书会,“未来我们的战略是把京东打造成读书的地方,而不是卖书的地方,是可以跟大家交流分享的地方。”赵明宇很清晰地解释京东电子书的定位。

近期亚马逊的一系列举措也在印证电子书市场的潮流。亚马逊近日推出了短篇小说出版平台。来自亚马逊官方消息显示,亚马逊出版宣布重新推出两个出版品牌:Little A 和 Day One。其中 Little A 主要为最新文学小说提供出版服务;Day One 则不仅为新作家的首次出版,同时也为日益增加的短篇小说出版需求提供平台,并且只做数字出版。

美国互联网公司的隐私困扰

■本报记者 王星

4月2日,法国、英国、荷兰等六个欧洲国家的监管机构决定对Google采取联合行动,要求后者修改隐私政策,使其符合欧洲的法律。就在此前一天,Google的隐私总监阿尔玛·惠顿(Alma Whitten)宣布将从公司退休;业界猜测,Google持续受到隐私问题的困扰是让她离开公司的主要原因。

这不禁让人想起互联网隐私的话题近日在国内引发的争议。春节过后,先是360产品被指责存在隐私安全问题,紧接着3·15晚会曝光网易邮箱以及多家网络广告联盟侵犯用户隐私,这个话题一时间成为互联网行业的焦点。

事实上,互联网隐私的争议不仅存在于中国,Google、微软、Facebook、苹果、雅虎等美国巨头以及许多创业公司都曾因隐私问题遇到麻烦,其中一些遭遇了来自各方的谴责甚至是巨额罚款。

上传用户通讯录,Path遭罚款

今年2月1日,移动社交网络创业公司Path决定接受美国联邦贸易委员会(FTC)开出的的一笔80万美元的罚单,并同意在未来20年内,每两年接受一次隐私政策方面的评估。双方达成的和解协议宣告了该公司持续近一年的隐私风波的终结。

上线于2010年的Path是一个亲人和密友之间的私密社交应用,它凭借出色的交互体验以及精准的产品定位迅速走红,2011年2月成功融资850万美元,去年四月又融资4000万美元,估值达到2.5亿美元。不过,去年初,这家公司因为被指责侵犯用户隐私而陷入了巨大的漩涡。

发现问题的是一位名叫阿伦·塔姆比(Arun Thampi)的新加坡开发者。他在自己的一篇博客中称,iOS版的Path会将他的整个

通讯录上传到Path的服务器上,“我的通讯录落到了Path的手中”。在他印象中,Path并没有通过任何方式取得他的许可。

就在事发之前的几天,Path宣布用户数突破200万,这使其成为移动互联网领域的“当红炸子鸡”。因此这篇博客发布之后很快在技术圈中传播开来,进而在科技界引发轩然大波,几乎所有的西方主流科技网站都对这一事件做了报道。

Path的创始人兼CEO大卫·莫林(Dave Morin)迅速通过官方微博发表了道歉声明。“我们犯了一个错误。”他承认为了更准确地向用户推荐亲人和密友,Path上传了用户的联系人信息,并表示已经删除此前收集的所有联系人信息;在新版中将提供选项,让用户选择是否将手机中的通

讯录上传至服务器。

Path的投资者、科技博客TechCrunch的创始人迈克尔·阿灵顿(Michael Arrington)也撰文为该公司辩解,以Facebook掌握着大量用户联系人信息为例,称许多用户早已知道自己的通讯录被分享、储存和利用,但并不十分在意。

但他们没能阻止事件进一步发酵。美国媒体将矛头从Path转向苹果,质疑后者严格的审核体系为何没能防止这样的行为——据说苹果CEO库克之后曾将莫林叫到苹果总部“训话”,而苹果也的确做出了改进,要求应用在获取用户的位置、通讯录等信息之前必须征求用户同意。此外,更多有类似行为的应用也遭到曝光。

3月下旬,两位众议员发表了公开信,要求包括Path在内的34款应用的开发者说明他们收集

了哪些用户信息,以及如何利用这些信息。在这样的情况下,FTC不得不介入调查。

随着调查的深入,FTC发现Path不仅未经许可上传用户通讯录,更严重的是他们没能阻止13岁以下的儿童注册Path账号并输入身份信息,这违反了《儿童在线信息保护法》(COPPA)。该法案规定,互联网运营者在收集儿童信息时必须明确取得其监护人的同意;许多网站为了避免这一复杂的工作,干脆直接禁止13岁以下用户注册。然而Path没有采取任何措施,FTC称至少有3000名儿童受到影响。

除了罚款和定期接受检查,FTC还要求Path删除所有儿童用户在未经许可的情况下分享的信息,并调整隐私政策。“与Path的协定说明无论技术怎样演变,



上传用户通讯录让Path陷入隐私争议

FTC都将持续保证美国人的隐私。”FTC的主席乔·莱博维茨(Jon Leibowitz)在宣布处罚决定后的新闻发布会上表示。

在经过了与FTC的协商后,Path决定接受处罚:“我们希望分享我们的经验和教训,提醒行业内的其他人确保服务完全符合COPPA这样的规定的重要性。”

FTC:隐私争议的关键角色

不仅是这次Path引发的隐私争议,在历次关注度较高的互联网隐私争议事件中,都不会缺少FTC的身影。

成立于1914年的FTC是美国政府的一个独立机构,主要任务是反垄断和保护消费者权益,包括他们的隐私权不受侵犯。FTC拥有调查和执法的权利,同时还会对消费者和企业进行教育,扩大有关法律和政策的影响力。当企业涉嫌侵犯隐私时,FTC有权展开公开或不公开的调查;如发现违法情况,可以与公司协商进行相应的处罚,若无法达成一致则可以向法院起诉。

许多互联网公司都曾经因为隐私问题遭受过FTC的处罚,其中不乏Google和Facebook这样的巨头。

事实上,FTC历史上最大一笔罚单便开给了Google。由于绕过苹果Safari浏览器的隐私设置给拒绝被追踪的用户安装Cookies用于优化广告投放,去年8月,Google被处以2250万美元的罚款。罚款数额如此巨大的原因之一是Google在隐私问题上连续犯错,FTC不得不加大处罚力度——就在2011年,Google因为一次更大的隐私争议与FTC达成和解。

这起著名的隐私争议来自其2010年初发布的一款不成功的社交产品——Google Buzz。它与Gmail整合在一起,并与Google Reader关联,用户可以通过它直接与Gmail联系人分享信息。然而,令Google始料未及的是,大量

用户并不希望和自己的邮件联系人分享最新动态,原因是这些联系人并非自己的“好友”。由于Google未做详细说明便将Buzz添加到了Gmail中,而且Buzz会自动将Gmail用户的常用联系人公开,许多用户遭遇了麻烦。

一位网名为“Harriet Jacobs”的中东女性在自己的博客中痛骂Google。她过去习惯于通过一个私人的Gmail联系她的男友和母亲,但她的Gmail常用联系人中还有曾虐待过她的前夫和在现实中仇视她的人;过去她可以很好地将这些人区分开来,然而突然上线的Buzz在没有任何提示的情况下让她的前夫可以查看她通过Reader分享给男友的评论,包括她如今的住址和工作地点。她无法阻止其他人通过Buzz对她进行关注,甚至在她关闭Buzz之后,她也无法阻止她的前夫查看她Reader中的信息。“我的隐私顾虑不是老生常谈,它和我的人生安全密切相关。”她在博客里写道。

在大批用户愤怒的抗议声中,Google不得不为Buzz的隐私政策道歉,并调整了Buzz的默认设置,让Gmail联系人不再自动在Buzz中关联。然而由于Gmail用户量巨大,Buzz的隐私错误波及甚广,Google的道歉不足以平息抗议的声音。先是公益研究机构“电子隐私信息中心”向FTC抗议Buzz泄露隐私、违反Google的隐私政策和有关法律,随后,11名国会议员联名要求FTC对Buzz

侵犯用户隐私进行调查。

FTC自然不会袖手旁观。经过了近一年的调查,FTC在2011年3月底宣布认定Google违反其隐私政策,要求Google完善隐私政策,并在未来20年内接受常规性的独立第三方隐私审查。Google承认在Buzz上犯下的错误,并接受处罚;而Buzz这个“不得人心”的产品也在上线一年多之后便被Google放弃。

与Google类似,Facebook也因为隐私问题被FTC要求在未來20年内接受独立第三方隐私审查,起因是2009年的一次隐私设置调整。

此前,Facebook可以通过隐私设置选择对哪些用户公开所在地、性别、关注的公共主页、自己的好友网络等信息。然而在当年12月的调整之后,设置选项被取消,这些信息变成了公开信息,不仅用户的Facebook好友可以查看,任何人都可以浏览。

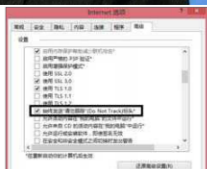
Facebook希望用这种方式让用户更方便找到自己想要联系或交往的人,而不是一个与其重名的用户;他们也提前数月宣布了这一调整计划,希望让用户有所准备。然而由于这是Facebook一次单方面的调整,没有征求用户同意,宣传力度也有所欠缺,对于大多数用户来说,隐私调整是突然来临的;很多人对此毫无准备,他们过去认为是私密的信息一夜之间暴露在了所有人的面前。尤其是一些在现实中可能遭遇歧视的弱势群体,例如艾滋病患者,随着他们



FTC的主席乔·莱博维茨(Jon Leibowitz)



FTC标志



IE 10默认禁止第三方Cookies

的好友网络和关注的公共主页的公开,他们的身份可能被Facebook上的好友获知,这将严重影响他们的正常生活。

尽管得到了许多用户的支持,但这次调整很快引发了全球性的抗议,媒体、专家学者、非政府组织和众多普通人以各种方式谴责Facebook的做法。压力之下,Facebook恢复了隐藏这些个人信息选项,但没有提供对特定用户公开这些信息的选项。这样的做法显然无法令反对者满意。在很多人看来,如果Facebook可以不受约束地随意改动隐私政策,那么谁也无法保证这家公司不会将更

多原本被视为隐私的信息公开。在隐私保护组织的敦促下,FTC很快对这起事件介入了调查,不过最终的和解协议直到近两年后才达成;尽管没有做出罚款,但FTC要求Facebook未来调整隐私策略时必须征得用户的同意,这减轻了用户对Facebook再次做出类似举动的担忧。

作为一个有执法权的政府部门,FTC在隐私争议中及时介入调查,避免了当事企业、用户、媒体与民间组织间发生长期的口水战,而它基于调查做出的决定也为互联网企业的行为画定了红线,防止企业利用新技术钻“法律的空子”。

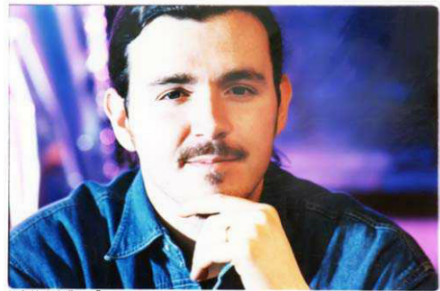
点击下方9版

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载二十二)

最危险的人

1994年3月28日,罗马空军开发中心的系统管理员发现网络出问题了。似乎有什么程序占据了太多的硬盘空间,导致一些系统崩溃了。系统管理员慌了。



文中的主角“Kuji”

一触即发

开发中心虽然叫罗马,但并不在意大利,而是在纽约的格里菲斯空军基地。它的重要性和安全级别都很高,是空军一个重要的指挥和控制研究机构,当时正在进行的项目有人工智能、雷达导航系统、目标探测和攻击系统等等,甚至可以控制远程发射导弹。可以想象,要是软件出了问题,会给美国甚至整个世界带来多大的麻烦。

管理员进行了排查,赫然发

现这个研究中心的网络被入侵了。入侵者在服务器里安装了一些嗅探器,能够收集使用者的登录名、密码和其他资料,并且把它存起来让黑客能够以后利用;这个高度机密的实验室网络,已经门户大开了;有一百多个用户的登录数据被窃取,电子邮件被窥看、复制甚至是删除。

国防部信息系统处马上就介入了调查,并且知会了空军特殊调查办公室。来自几个不同机

构的计算机专家们彻底检查了系统,发现了两个不明用户登录的痕迹;进一步的检查发现,他们曾经访问过罗马中心七个不同的系统,并且访问过系统里所有的文件。他们登录时使用的是五角大楼高级官员的访问码,权限非常高,甚至可以复制文件、删除文件乃至让整个系统崩溃。

虽然民众还不知道详情,但是军方已经开始精神紧张了。当时苏联刚解体不久,整个世界形势扑朔迷离。这是间谍行动?对方是敌对国家还是外国的军火供应

商或者恐怖分子?他们的意图何在?这些全不知道。他们甚至无法确定这两名用户来自哪里,他们似乎在世界各地跳来跳去:南非、墨西哥和欧洲的一些服务器成为了他们的跳板,看起来似乎无法跟踪。一开始,美国军方甚至认为他们正处于战时状态,因为当时的登录位置显示的是罗马。

调查部门决定尝试“引君入瓮”。他们关闭了遭到入侵的系统,并且装作对入侵一无所知。他们监控这两名入侵者的活动,同时敞开了线人的网,试着从过

去的黑客们手里获取相关情报。

只过了几天时间,他们就确定了这两个人的网名分别是“数据流牛仔”和“Kuji”;并且线人那里也有了收获:一位前黑客曾经和“数据流牛仔”在网上交流过,并且曾访问过他的个人BBS——这就意味着,他知道“数据流牛仔”的电话号码。

看到电话号码之后,所有的探员们都松了一口气。这个电话号码表明“数据流牛仔”来自英国;幸好是盟国,否则第三次世界大战随时可能在下一秒爆发。

全民公敌

于是,英国警方也加入了调查,并且确定了电话号码属于伦敦北部。在监视这个电话号码的二十多天里,探员们见证了一百五十多次“数据流牛仔”的入侵;1994年5月12日,在一次入侵过程中,探员们破门而入,逮捕了当时年仅16岁的理查德·普莱斯,一个音乐专业的学生。

据说,当理查德·普莱斯被逮捕的时候,他放声大哭。没费什么力气,他就承认了黑进罗马实验室和其他美国军方系统的事。

但是“Kuji”依然是个谜。理查德和“Kuji”从来没有见过面,两人只是在网络聊天室里交流。理查德受教于“Kuji”,但是他对对方一无所知。在理查德被捕后两年,“Kuji”的真实身份依然无人知晓。

1996年,新苏格兰场受到的压力越来越大。两年过去了,这个

“自希特勒以来世界的最大威胁”依然令调查人员一无所获。空军特殊调查办公室负责计算机犯罪调查的高级特工吉姆·克里斯蒂说,这两个小伙子“差点引发了第三次世界大战”,但是“Kuji”却似乎消失在空气中。

在重新检查了大量证据、完成了复杂如拼图般的分析之后,调查人员终于把一个电话号码和“Kuji”联系起来,这个电话号码把他们带到了当年刚满21岁的马修·贝文,他是一位警官的儿子,是一个说话细声细气的程序员。

在后来的审讯中,马修坦承,自己的出发点是好奇和逃避现实。他好奇的是UFO;逃避的是学校里被其他人欺负。“我白天可以去上学。”在一次访谈时他说,“晚上回来就会登录进入另一个世界。这个世界我会获得尊重;

这个世界里我有些朋友。”

两位黑客供认,他们是想看看军方到底有没有隐藏关于外星人的真相。他们进入了莱特·帕特森空军基地、格里菲斯空军基地和美国航空航天局,“Kuji”声称在其中发现了关于反重力推进引擎的研究报告和图纸。这种东西不可能来自地球;但是军方对这种说法未置可否。

1996年,二人因多项指控被起诉。理查德认下了十二项罪名,被处以罚金1200英镑;而马修居然全身而退。考虑到他们差点发动了第三次世界大战,这个处罚真不算重。

下期预告: 乔纳森·詹姆斯,1983-2008年,愿他安息。当同龄人在阳光下享受美好的光用时,他在浴室里举枪自杀。我们的过去,往往是我们最沉重的包袱。

上接08版

相对宽松的隐私政策

尽管美国有《电子通信隐私法》、《儿童在线信息保护法》等与网络隐私相关的法案,有FTC这样负责处理网络隐私争议的专门机构,媒体和民众也有着较强的隐私保护意识,这些都对互联网公司,在牵涉用户隐私的行为上做出了限制;但另一方面,与隐私保护较为严格的欧洲相比,美国在网络隐私方面的政策相对宽松。正因为如此,互联网公司才能够更好地为用户提供个性化服务,同时网络广告也得以成为日益壮大的产业,从资金上为互联网行业的发展提供重要基础。

一个典型的例子是近来在国内倍受关注的Cookies,事实上它正是由美国网景公司的程序员卢·蒙特利(Lou Montulli)发明的。长期以来,美国并没有明确的法律限制互联网公司对Cookies的使用,加上多数浏览器一直都允许Cookies(包括第三方Cookies)作为默认设置,只要用户没有主动选择禁止Cookies,互联网公司以及广告联盟就可以使用Cookies记录用户的个人信息。

正是在Cookies的帮助下,亚马逊可以记录用户对书籍的搜索和浏览信息,进而向用户推荐感兴趣的书籍。Google利用

Cookie记录用户访问和搜索的数据,进而为用户提供更符合需求的个性化搜索结果。至于Facebook,有用户发现自己即便从该网站注销,自己的行为依然被其Cookies跟踪,不过Facebook很快发表声明否认了这个说法。

Cookies对于互联网产业最大的贡献是广告。无论是雅虎、Google还是Facebook都通过Cookies记录用户的访问习惯,对广告做个性化优化,提升广告价值,进而获取更多的广告收入。

不仅展示广告和搜索广告,甚至在邮箱中也可能看到这样的个性化广告。熟悉Gmail的用户都知道,在收件箱的上方的文字广告位和邮件右侧的图片广告位都可能会出现与用户的邮件内容相关的广告,这是否意味着Google“偷看”了用户的邮件?

Google对这类广告做了明确的解释,称收件箱中的邮件内容的确会影响到Gmail上的广告,但“广告匹配完全是自动进行的”。类似的情况,只要服务商明确告知用户哪些数据会被收集,并赋予用户停止这类行为的选择权,就不违法。

相对而言,引发较大争议的是

第三方Cookies,即来自于用户当前访问的网站以外的第三方网站的Cookies,而这样的Cookies主要来自于广告联盟。欧盟在2002年制定的电子隐私法令中便要求网站在通过Cookies记录用户信息前必须告知搜集的数据及使用目的,并征得用户同意;英国和加拿大更是明确禁止第三方Cookies;而美国则长期没有明确限制第三方Cookies的法案,直到2011年前后,才有国会议员提出一系列限制第三方Cookies的法案,但很快遭到了互联网公司的抵制,没能获得实施。

当然,缺少限制并不意味着广告商或广告联盟可以滥用Cookies;如果违反用户意愿搜集信息,或存在明显的欺骗、诱导等行为,这些企业还是会遭受处罚。FTC对Google开出的天价罚单便是典型案例。

另一方面,浏览器厂商的态度也决定着Cookies的应用范围。从早期的网景到后来的IE、Firefox、Chrome等,默认的设置都是允许第三方Cookies,这也是网络广告行业发展的重要基础;如果微软在IE中默认禁止第三方Cookies,很难想象今天的互联网行业会是怎样的格局。

Gmail 上的广告

在 Gmail 中阅读您的邮件时,您可能会看到文字广告或图片广告。除了影响 Google 搜索中的广告的那些因素之外,您在 Gmail 中看到的广告还受其他一些因素的影响,比如收件箱中的邮件。

示例

您最近收到许多关于摄影和相机的邮件。在这种情况下,您可能会在 Gmail 中看到来自本地相机商店的促销优惠广告。

注意事项

Gmail 中的广告匹配完全是自动进行的,不会有人为了向您展示广告而阅读您的电子邮件。

Google 对邮件广告的解释

在主流浏览器中唯一采取不同态度的是 Safari,它从 2003 年起便将“禁止追踪”作为默认设置,iPhone 版的 Safari 也做了同样的设置。不过对于广告联盟来说,PC 互联网仍是最主要的盈利渠道,而 Safari 在 PC 端所占份额较低,因此并未造成很大的影响。

不过去年,微软宣布在 IE 10 中将“禁止追踪”作为默认设置,则引起了轩然大波。由于 IE 仍占据着极大的市场份额,一旦 IE 10 得到普及,这一做法会导致第三方 Cookies 覆盖的用户数大幅减少。外界将这一行解读为微软试图限制网络广告市场的“巨无霸”Google,然而这也引起了整个网络广告行业的一致谴责。

微软没有屈服于压力,仍以保

护隐私为由在 IE 10 中做出了这个重要的改动;更令广告联盟不满的是,Mozilla 基金会也于近日宣布将追随微软的脚步,新版的 Firefox 浏览器默认禁止第三方 Cookies。

与国内一样,Cookies 在美国的争议仍旧持续;但这样的争议更多存在于企业之间,普通用户无需为此过分担心。一个由政府、立法机构、企业、社会组织、媒体和普通用户共同构筑相对完善的隐私体系,既能够尽可能保护用户的隐私,让侵犯用户隐私的企业受到处罚,又能够尽量避免隐私保护对互联网行业发展的过分限制,美国在这个方面值得快速发展的中国互联网学习。

数字

1.59 亿元

淘宝最大单拍卖落槌

经过 24 小时的网络拍卖,5 轮竞价,浙江宏昌制革有限公司所有的土地使用权及地面建筑物和附属设施以 1.59 亿元的价格被海宁一投资公司拍得,高出起拍价 400 万元。这是全国最大单国有土地网络司法拍卖,也是浙江省首次在企业破产清算程序中运用网络司法拍卖,“此次通过淘宝网网络司法拍卖平台进行,最起码可节省佣金 100 万元。”

70%

果壳电子研发节电系统

果壳电子正在研发一款节电系统,代号为鱼鳍节电系统,可以将智能手机、智能手表以及其他智能产品的待机时间增加 70% 以上。该系统通过优化操作系统和应用、研发新型电池技术提升电池续航时间来达到节电效果。据悉,该技术在实验室的测试显示已达到理想效果。

2 亿

多款游戏遭手机木马篡改

日前,360 安全中心发布了业内首份《Android 手机游戏安全状况报告》,报告指出:2012 年全年及 2013 年 1 月、2 月中,360 手机卫士共截获到伪装、篡改 Android 游戏的手机木马及恶意软件、恶意广告插件共 134927 款,感染用户近 2 亿。

320 万人

室外空气污染致过早死亡

目前在全球范围内,细颗粒物形式的室外空气污染所导致的公共健康风险,比人们以往认为的要严重得多,每年在全世界导致 320 多万人过早死亡以及超过 7600 万健康生命年的损失(1 个人减少 1 年寿命为 1 健康生命年)。在全球空气污染最严重的中国和亚洲一些发展中国家,其健康风险尤其高。

20 亿元

中兴与京东商城签订销售协议

中兴通讯携手国内最大的综合网络零售商京东商城,签订 20 亿元的销售战略合作协议。双方合作重点在中高端手机,中兴高端手机 Grand 系列首款产品就选择京东首发。目前,中兴在亚太地区已完成社会渠道全面建设,与国内大型卖场达成战略合作;在欧美则携手英国 Phones4U、美国沃尔玛等大型分销商、大卖场。

2.59Mbps

第四季度中国的平均网速

2012 年第四季度中国互联网报告显示,2012 年第四季度,中国平均网速为 2.59Mbps,高于第三季度的 2.31Mbps。上海平均网速约为 4.04Mbps,是中国唯一一个平均网速高于 4Mbps 的省份(直辖市),高居全国榜首。在三大电信运营商中,中国电信的平均网速最快,达到了 2.63Mbps。其次是中国移动,平均网速为 2.36Mbps,而中国联通为 2.3Mbps。

6.5 亿

网银客户增长迅猛

随着 11 家上市银行年报的公布,电子银行业务悄然提速并成为零售业务扩张手段。目前已公布的各银行网银客户总数超过 6.5 亿,通过电子渠道的交易占比均在 60% 以上。相比之下,股份制银行交易替代率略高于国有大行,而这块业务也将是大部分银行未来业务的重要增长点。

3000 万美元

传 Facebook 欲收购约会网站

据多位知情人士透露,由于约会应用的成功对社交媒体未来的影响,Facebook CEO 马克·扎克伯格正计划以 3000 万美元的价格收购创业公司 Bang With Friends,以增强公司的竞争力。希望借此进军当前火热的在线约会行业。

要闻

3月31日 星期日

中国博客网关闭所有免费博客

中国博客网(Blogcn)今天关闭所有免费博客,并将清除所有免费用户全部数据。Blogcn 去年年底发布公告称,在投入了 1500 万美元后,发现无法再为海量用户提供稳定的博客服务,无奈之下只能优先保证付费用户权益。



美的集团将整体上市

美的电器发布公告,美的集团拟以换股吸收合并美的电器方式来实现整体上市。美的集团发行 A 股,换股吸收合并美的电器。美的电器法人资格将注销,美的集团将作为存续公司承接美的电器的全部资产、负债和业务等。

4月1日 星期一

新浪微博成首家

自动地震速报微博发布平台

中国地震台网今天起正式在新浪微博对外提供自动地震速报服务。自动地震速报利用计算机自动处理地震台网的实时监测数据,如国内地震一般 2 分钟之内便可快速定位,震后第一时间发布震中位置、震级大小等地震参数。

360 有偿征集系统漏洞

(本报记者 熊雯琳)近日,360 公司发布“库带计划”,以现金奖励方式向技术高手征集开源建站系统漏洞。此外,360 针对站长和企业网站推出的安全防护服务,或许将成为搜索和流量之外的另一种变现方式。360 总裁齐向东表示,“库带计划”是国内首个第三方漏洞付费收录平台,奖励金额从 100 元到 1 万元不等,按照漏洞危害等级确定额度。

松下或退出中国彩电市场



连续两年陷入巨亏之中的松下,在过去的一年中通过裁员、卖楼等方式缩衣节食。而过晚关闭在华最大的等离子生产线被认为是松下耗费大量物力财力的根源。目前,松下正在努力进行“去电视化”,并首先在中国市场“开刀”。而未来,松下将在空调等白电产品方面发力,同时把更多资源投向“环境家电”。

4月2日 星期二

京城奶粉网店外迁躲禁令

新修订的《北京市食品安全条例》正式实施,调查发现,为了逃避网售奶粉禁令,京城部分网店店主开始迁往外埠。同时,网上奶粉价格也应声而涨,部分热销品种涨幅达 10%。有业内人士认为,海外代购渠道被堵、新西兰等奶源地减产及北京新政的实施,将导致进口奶粉在今年内持续价格上涨,并引发连锁效应,导致其他乳制品的价格上涨。

红孩子全面融入苏宁易购



红孩子母婴网全面融入苏宁易购,今后点击该网站域名,将直接跳转至苏宁易购的网页界面。整合之后的红孩子将共享苏宁易购仓储物流系统、供应链管理系统以及会员管理系统等,届时红孩子用户将享受全场免运费的配送服务,红孩子会员的积分也将会自动转换成苏宁积分,并可在苏宁积分商城兑换礼品。

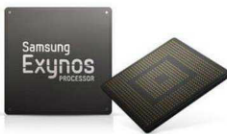
微软为中国市场推出 Surface 中文版



(本报记者 熊雯琳)4 月 2 日,微软宣布,Surface 中文版和 Surface 专业版平板电脑在中国上市,最低售价 6588 元。消费者可通过微软中国官方商城、国美、苏宁、京东商城等线上、线下零售渠道进行购买。据悉,Surface 中文版是微软专门针对中国市场推出的产品,主要特色是预装简体中文版 Windows 8 系统和 Office 2013 家庭及学生版。在发布会现场,微软全球副总裁 Panos Panay 介绍,Surface RT 是一台适合工作的平板电脑,而搭载英特尔酷睿 i5 处理器的 Surface Pro 是一台拥有完整功能的 PC。不过,其重量也从 RT 版的 675 克增加到 908 克。

4月3日 星期三

三星成全球第二大芯片厂商



受系统半导体销售火爆影响,三星电子去年在全球芯片市场的份额首次突破 10%,一跃成为全球第二大芯片厂商。数据显示,三星电子去年全球半导体销售额达 312.6 亿美元,市场占有率为 10.3%,排名全球第二,这也是三星在全球芯片市场的占有率首次突破 10% 大关。

网络发票管理办法与电商征税无关

4 月 1 日起,《网络发票管理办法》正式实施,国家税务总局征管和科技发展司负责人表示,网络发票是规范发票使用和税收征管,以及防控发票类违法犯罪的手段,而非针对网络购物和电子商务征税。与传统发票相比,网络发票具有成本低、填开数据真实、便于发票真伪查询、有利于税收征管等优点,并为进一步发展到电子发票,也就是发票无纸化奠定了基础。

谷歌降低 iTunes 应用链接搜索排名

过去,当用户使用典型的搜索关键词,如“Whatsapp iTunes”和“Whatsapp iPhone”,或者通过应用名称在谷歌上搜索时,搜索结果通常将 iTunes URL 链接排在前几位。而如今,iTunes URL 链接已经很难被发现,其搜索结果在第二页尾部甚至更远的位置才能找到。

幽灵链接

■撒冷 任慕云

第五章

午夜的神秘女

当目送柳梦瑶走进家门之后，沈文返身回到的士上，往自己家里而去。

就在第一个拐弯的时候，突然看到一个黑影冲了出来，把沈文吓了一跳。的士司机自然是魂飞魄散，紧急刹车之余，眼看就要伸出头去破口大骂。

这时候，那个黑影倒是主动走到士的旁边，跟的士司机说话，“师傅，太晚了，这儿又偏，我实在是拦不到车了，你就载我一程吧，可以吗？”

“这个……”原本还怒气冲冲的的士司机，在瞬间就变得犹豫而又有些羞涩起来。

沈文起初觉得很奇怪，等到他稍微瞄着点腰，侧过脸，往的士司机座位方向看去，他顿时就理解了。

首先出现在他眼前的是一张再标准不过的古典瓜子脸，在路灯的映照下，简直就像是古画中走下来的人物一般。她的眼睛大小只是正常程度而已，可是眸子里放射出的光亮，却好像要比平常人大上好几倍。她的鼻梁坚毅挺直，按理说

会有些男性化，然而却偏偏在兼顾了男性的英气之余，更有女性的俏美。而她略薄柔软的嘴唇，则呈现出一种近乎透明的宝石红，搭配着恰恰垂到肩头的柔美而又乌黑的长发，更是格外迷人。

“先生，这个……你看。”就在沈文偷看这女孩看得都快入迷的时候，的士司机回过头来，看着他。

既然沈文在车上，那么理论上这辆的士的支配权现在属于沈文，的士司机征询他的意见，也是在情理之中。

装模作样地思考了一阵之后，沈文点点头，“好吧。”

“谢谢，谢谢。”女孩子忙不迭地道谢着，然后赶紧上车。

让沈文感到有些讶异，又感到有些欢喜的是，女孩子并没有坐在副驾驶座，而是直接跑到后面，跟他坐在了一起。

车子很快继续开动，当经过了最初的迷惑之后，再回想刚才发生的一切，沈文心中不由得生出几分警惕，他心想：“一个这么漂亮的女孩子，怎么三更半夜的会在这么偏

僻的地方孤身出现？而且还故意坐到我身边来，莫不是遇到什么诈骗集团了吧？”

沈文刚这样想着，就听到那女孩有些羞涩地转过头，小声问道：“先生，我能跟你商量件事吗？”

“你看来了吧？哥可没那么好骗。”沈文心里这样想着，脸上做出一副肃穆的神情，“说吧。”

“我刚刚跟我朋友吵架，从他车上下来的。走的时候有点急，钱包落在他车上了。而且我的手机还在我的钱包里，所以我……”

已经打定了主意，把对方当作诈骗犯的沈文，不动声色地打断道：“你就直接说，你到底要怎样吧？”

然而，这个女孩的话让沈文大吃一惊。

“先生，我现在没有办法分担的士费，可以明天再给你吗？”

“嗯？”沈文诧异地侧过脸，看着女孩，“就这样而已吗？”

“对啊，还能有什么事呢？”看到女孩一头雾水的反问，沈文原本提得高高的警戒心，顿时松懈了下来，他笑了笑，说道：“我还

以为你要说些什么呢，原来是这个啊。”

看着沈文一副大松了一口气的样子，女孩子先是愣了一会，然后好像明白了什么似的，掩着嘴笑了起来。笑完之后，她才转过头，看向沈文，“先生，你不会以为我……”

沈文有些不好意思地连连摆手，“不好意思，不好意思……”

“没关系，可以理解。”女孩点点头，说道。

再然后，女孩就没有再说什么，只是静静地坐在车上。

过了几分钟之后，沈文终于有些绷不住了，他主动问道：“小姐，我可以知道你的名字吗？”

“我叫贾桦，西贝贾，木华桦，先生你呢？”

“我叫沈文。”

对话进行到这里，又再次戛然而止，女孩子再次不说话，只是静静地看着窗外。

虽然她的脸上表情一直很平和，然而沈文却从这女孩身上感觉到一种拒人于千里之外的冷漠。

于是，沈文也就不再说什么

了，两个人一直默默地坐在车上。

等女孩快到目的地的时候，她又转过头来，笑着看着沈文，“先生，能把你的手机给我用一下吗？”

“好啊。”沈文掏出手机，递给女孩。

女孩拿起沈文的手机，在上面输入了一个号码，然后打了出去，打完之后，她把手机还给沈文，“我记下你的手机号码了，明天我会把钱还给你的。”

“不过几十块钱而已，真的没关系。”

“不，欠债还钱，天经地义。”女孩笑着摇头，说道。

沈文原本还想说些什么，但是感受到女孩热情笑容背后那仿佛冰山一般的冷漠，他只能耸耸肩，把话吞了回去。

当的士终于到达女孩的目的地的時候，女孩伸出手来跟沈文握手告别，“先生真是谢谢你了。”

就在这时候，借着路灯的光，沈文看到女孩的手腕处好像有个文身，只是具体是什么，他看不清楚。

一颗警觉的黑客之心

第二天，和往常一样，在下午两点的时候，秦通才来到办公室。喝完秘书端上来的咖啡，又像个国家王一样，在外面巡视了一遍之后，他才终于重新坐回办公椅，打开办公电脑。

刚进入系统，秦通就再次听到音箱里发出“你有一封新邮件”的声音。

秦通打开邮箱一看，是小沃森所说的那个女孩回复的邮件，邮件

里什么都没有，只有一个地址和联系人，以及一个时间，某年某月某日下午三点。

在邮件的最后，还加了四个字——过时不候。

秦通再一看电脑右下角的时间，还有不到五十分了，他于是嘴里低声骂了一句脏话，然后赶紧出发，赶往邮件里所指定的地点。

这个地址距离秦通的办公室并不近，好在现在这个时间大家都

在上班，路上并不堵，秦通一路都很顺利，在半个小时之后顺利赶到。

当他来到这个地址，才看到这个地方原来是一个便利店，而这个联系人，就是便利店的大妈。

秦通走过去，跟这个大妈说了一会话，才知道原来是有个女孩留下了一封信给他。

秦通打开信一看，信上写道——“关于沈文以及华宇科技的

资料已经收到，有用部分不多。先罗列所需资料如下……”

这些资料的目录很长，很琐碎，秦通根本没心情看，只扫了一眼，便往下看，他看到邮件的末尾写下了下次接头的地址和联系人。

“妈的，不过是个黑客而已，搞得自己跟特工一样，装神弄鬼！”秦通极度不耐烦地甩了甩信件，转身就朝自己的车子走去。

他这一挥舞，就看到信纸的背面还写了一些字，他展开一看，上面写道：“之所以放弃先进的现代联络方式，是因为在一个拥有技术力量团队面前，越是先进的联络方式，其漏洞越多。而与柳梦瑶及其团队的技术力量比起来，他们在现实世界中的追踪技术显然要弱得多。”

看完这段话之后，秦通依然不以为然地摇了摇头，“至于嘛。”

现实中的黑客牢笼

从早上九点开始，沈文就一直在跟柳梦瑶、任克强，以及邓玉婷和赵猛等人密集地开会。从整个网站的技术框架设计，一直讨论到网站的UI、标志等等，不一而足。

当事情推进到这个阶段，沈文就开始发现，自己跟柳梦瑶和任克强的差距，他们两个人在细节执行方面简直是驾轻就熟，很多沈文认为要花很多时间推敲的地方，在他们这儿，三言两语就给解决了。

不只是他们两个，甚至是连邓玉婷和赵猛在很多时候对于细节的反应能力，都要比沈文强上几

分。

所以，在整个过程中，沈文也就干脆藏拙了，他一改战略会议时候的滔滔不绝，在这种细节的执行会议中，始终尽量使自己保持沉默的状态。

而沈文的这种态度，也深深为团队中其他人所认同。他们都觉得沈文之所以这样，是因为他想让其他人有发挥的机会，又或者是想让团队内其他人的才能能够发挥出来。而每当他们觉得自己的想法已经很成熟或者完善，以至于团队其他人都无法说出有力相反意见的

时候，他们都会习惯性地望向沈文，让沈文来做决策。

除了极少数跟战略冲突的问题之外，沈文当然是无有不允。不过，为了不让人觉得他只是无原则地附和或者无意见，在同意团队中人的方案或意见的时候，沈文不得不不断地更换着各种用语。

比如，团队中意见高度一致的问题，他会说，这个好。团队中反对意见有，但是不大的时候，他会说，问题不大。团队中反对意见有，且很大，只是不比赞成方更有力量的时候，他会说，可以先生，有问题以后

再调整。

整个会议过程中，沈文一直都处于如何让自己的意见显得不一样的思考之中。结果几个小时下来，他一点也没有觉得比自己滔滔不绝要轻松。

到了下午六点多，沈文已经开会都开得头昏脑胀，但是柳梦瑶等人却是格外亢奋，他有心逃会，却又不知道该怎么开口的时候，他的手机响了起来，他拿起来一看，是贾桦的手机号码。

“不好意思，我家里有点事情，咱们今天是不是……”

相比起跟一个美女约会来说，继续开一个让自己头昏脑胀的会，显然太没有吸引力了，所以沈文才会说出这样一个谎言。

而他今时今日在华宇科技的地位，他说出这样的话，自然没有被驳回的可能。

十分钟后，满心欢喜的沈文出现在了贾桦跟她约定的酒吧。

在沈文看来，他就像是个逃出牢笼的小鸟。

而对于站起身来，笑着欢迎他的贾桦来说，沈文怎么看都像是只自投罗网的小兔子。（未完待续）

复制不了的应用

小白:同事小童 大侠:叶勇

小童是新来的行政文员，除了长得漂亮，还很爱钻研，遇到各种问题都会请教办公室各个前辈。“为什么电话外拨要加0呢？”“为什么要把二次用纸反过来才能打印？”“为什么Word自己不能自动删除网上资料中多余的空格？”大家在空闲之余，教小美女当然是十分乐意。这不，上班期间，小童突然静悄悄地出现在我的办公桌旁，向我咨询起她从哪里拷贝过来的iTunes为什么无法使用。当我问起她是如何拷贝

的，小童说其实她也学习过电脑，经常看《电脑报》，知道实际上所有的程序文件都是保存在“C:\Program Files”目录下，但为什么像迅雷、QQ这样的应用程序可以复制到U盘里使用，而iTunes为什么就不行呢？

哎，怎么解释呢？为了能让这样一个谦虚好学的学生听得懂，干脆就用举例子的方法给她说说吧，其实，应用程序就像人体里的器官，需要人体系统其他匹配的器官配合才能发生作用，简

单的移植并不能保证器官的有效性。iTunes的运行是需要系统中其他软件配合的，这些软件大都是Windows或者是iOS当中提供应用程序接口、函数的定义等。同时也需要软件应用开发商开发出来的比较特殊的函数库的支持。所以简单的复制软件可能导致软件无法运行。这就是小童将软件复制到公司电脑后无法使用的原因。

当然也有一些例外，比如某些版本的迅雷、WinRAR、QQ

等，因为软件开发过程中，已经包含了所需要的运行环境，就相当于可以脱离头部的“假发”，无需系统提供其他资源，也可以发挥作用。

说到这里，小童终于弄明白iTunes无法运行的原因。不过我敢肯定她会回来找我的，因为办公室电脑限制了管理权限，无法在现有的账户下安装iTunes等软件，(^__^) 嘻嘻……

2013年电脑报订阅抽奖中奖读者感言

江苏常州:冯亮(兴奋奖获得者)

不是因为这次运气降临获奖才想起写点什么，但也正是因为这次获奖才让我对《电脑报》有了更深的感情和更深的理解。因为从记忆里接触到电脑那时起，印象中使用电脑，就一定要有《电脑报》相伴心里感觉才踏实，好像电脑与《电脑报》就是不可分割的一个整体，所以差不多从1998年学习电脑那时起，在学习和工作中一直有形无形地总有《电脑报》的陪伴。

刚开始学习电脑软件的时候，我特别对《电脑报》软件篇中的各种操作技巧感兴趣，我还专门准备了一本厚的笔记本把有关这类文章和技巧全部记录下来，现在看来这些都在我的工作中起了很大作用。所以利用这次获奖的机会，也真心地谢谢为《电脑报》付出心血的所有工作人员，正是因为你们的用心付出和这么多年来的一贯坚持，才成就了今天《电脑报》的不朽传奇，培养出了一大批对社会有贡献的复合型人才。

山西太原:王剑锋(惊喜奖获得者)

我大概1997年就开始订《电脑报》了。还中过一次MP3。《电脑报》现在已经成了我生活的一部分，离不开了，我自己的电脑知识随着《电脑报》一起增长。以后会继续参加电脑报的活动。

广东潮州:张伟山(惊喜奖获得者)

参加这次活动，我很高兴能得到惊喜奖！首先给我的感觉是这次活动非常公平、公正，向读者负责。我将与我的朋友、同事一起分享这份快乐，也祝愿《电脑报》越办越好。

过完清明盼五一

致电粉：

在刚刚过去的三天清明小长假里，想必很多电粉都有安排扫墓祭奠、结伴出游或者宅在家里补网上网吧。上班三天，休息三天的生活真是美好，不过接下来可有六天的工作日等着我们呀(OMG)！是不是又患上了“节后综合征”，各种不想上班、不想上学，各种提不起精神呢？然而拥挤的交通正在提醒你，一切都要回归正常了。

对于患上“节后综合征”的电粉们，和小编一起收拾心情、调整心态，多做一些有利于身心健康的体育运动，保持良好的睡眠，以饱满的精神面对工作学习吧。在这里，小编还有一个好消息告诉大家，那就是：过不了多久我们就可以过五一小长假了，啊哈哈！

小雨
2013年4月3日

新闻每天发生，囡事各有不同，感谢电粉们的热情投稿！还望电粉们和小编分享更多身边的故事。吐槽也是一种生活态度嘛，娱乐自己，欢乐大家。



@若爱江山更爱美人:10年前电脑是个娇贵的东西，去机房不但要换拖鞋，机房是地毯、空调一应俱全。那时候我多想拥有一台自己的电脑，多想能有一个自己的网站，那时候每期的《电脑报》都买，自学了很多编程和网页设计的课程。而现在我却走上了土木工程师的道路！

@蓝鲸的泪:买了新手机，由于爱不释手，总是以各种方式盯着手机看，看电影看小说看新闻看漫画，反正时间挺长的。可是近来发现我引以为豪的视力居然下降了。谁曾想看手机比看电视还容易近视，所以我想呼吁大家遵守健康的作息时间，和用手机的习惯。别买个好手机还得配副好眼镜，得不偿失啊。

@济南jpw:整天在电脑前姿势固定地工作，搞得自己肩膀脖子难受得要命。这几天家里有事，请了几天假回到农村老家，给亲戚们当了三天司机，居然肩膀也不疼了脖子也不难受了，浑身舒坦。其

实，过几天没有电脑的日子真的好啊！

@济南jpw:老婆占着台式机，女儿用着笔记本，我只能用女儿的智能手机了，费了很大劲，几次请教女儿，才算是把微博发了出去。女儿问：“用手机发微博感觉很爽吧？”我说：“不爽，手机触摸屏还真不适应，太敏感，输入拼音数字也得来回切换，用电脑几分钟搞定的事儿，手机捣鼓了半小时，难用死了。”

@edirper:高中时某节计算机理论课，老师为了让我们理解什么是C语言，就编了一个程序，但不知道什么原因，那个程序死活无法运行。弄得那个老师非常尴尬，最后实在没办法，老师祭出法宝“同学们，因为程序问题，今天无法向大家演示C语言程序了。这样吧，我给大家放我昨天晚上下载的电影……抱歉抱歉！”

@上尉的微博:明天《电脑报》就到了，准备开抢！电粉太多，报纸太少，每次都这样，无奈！还有

三个蹭报党在虎视眈眈，不过没关系，快乐源于分享嘛！

最近小编看见很多电粉抱怨《电脑报》每期出版后很快就卖完了，或者有些电粉所在地区比较偏僻，以至于经常买不到《电脑报》。在这里小编向各位推荐《电脑报》高清数字版，用电脑、手机或者平板就能看到最新的《电脑报》资讯了。《电脑报》高清数字版订阅地址：icpcw.com/e，欢迎电粉们上旺旺咨询我们可爱的客服：icpcw，近期订阅活动多多哟！

互动

电粉们上班、上课无聊的时候都在干什么呢？逛淘宝、看小说、听歌还是看视频呢？是不是一边欢乐、一边注意不要被老板或者老师发现呢？想必这样的情况肯定会发生很多乐事囡事吧。虽然这种行为不被提倡，但是多少肯定是发生过吧。不一定是亲身经历，要是不好意思，化名“我的同事/同学”、“我的朋友”也是可以的，来和小编分享一下吧，放心，小编不会给老板、老师打小报告的，哈哈！

互动方式：

1. 电邮: pcw-report@vip.sina.com
2. 新浪微博的电粉@电脑报官方微博或@电脑报小雨
3. 用微信的电粉查找朋友: CQCPCW, 与小编交流



在新浪微博上，小编已经看到许多电粉晒收到的奖品了！

通过利用互联网及产品质量追溯平台,可对产品生产、流通进行质量追溯,消费者和政府监管部门在任何场合和时
均可通过智能手机或POS系统,检查核对产品的身份及来源。食品追溯平台的打造将为很多行业和企业带来商机,哪些企
业和行业在这方面会大有作为呢?

物联网促进食品安全追溯体系发展

@抚苏

英特尔发布 2013 年企业计算市场“攻略”

@本报记者 熊雯琳

“从应用变革到数据中心创新”，在2013年英特尔数据中心媒体沟通会上，英特尔(中国)有限公司产品平台事业部总监赵萌详细介绍了英特尔在中国企业计算市场上的“攻略”，推进所有开放架构数据中心关键产品与技术的创新，在云计算、大数据、高性能计算和关键业务计算领域同时出击。



英特尔(中国)有限公司产品平台事业部总监赵萌

优化云基石 拉低大数据应用门槛

今年，英特尔在云计算技术创新上的主要方向，就是要强化双路至强平台的平衡计算特性，让它成为新一代服务器、存储及网络设备的核心引擎，让用户能够更灵活地管理和配置由它们支持的数据中心，在这些数据中心上更高效地运行包括计算密集型、I/O 密集型和存储密集型在内的多样化应用负载。

“在推动双路至强创新、响应主流云应用与云服务需求的同时，英特尔也注意到，云计算领域内新兴的网络托管、内容交付、网络数据交换、数据存储等细分应用需求也在与日俱增。”据赵萌介绍，为迎合这些需求，英特尔早在 2011 年就发布了可供微型服务器使用的低功耗至强 E3 处理器及浮动处理器产品线。2012 年末，又推出了具备更高能效的浮动 S1200 处理器。

此外，无论是去年已实现，还是今年将到来的在双路至强处理器平台上的创新，无疑都会为大数据应用带来帮助。这是因为双路至强处理器未来可能会更多地部署于开放架构云计算的环境中，而且目前业界公认的、用于实现大数据存储和初步处理功能的理想平台，就是开放架构的横向可扩展存储服务器，基于至强的产品线在这一领域已占据先机。

不过，对于大数据应用来说，

软件平台的支持也很重要。此前其发展的最大瓶颈，就在于传统的关系型数据库无法担负起大数据的存储、处理和查询重任。好在 Hadoop 应运而生。看准 Hadoop 应用潜力的英特尔则开发了可充分“激发”其硬件平台性能潜力的英特尔 Hadoop 发行版软件，它与基于至强的服务器搭配，“软硬”合力，真正拉低了大数据的应用门槛。

今年，英特尔在大数据领域的主要创新方向，就是要推动该平台的持续更新。同时，基于英特尔至强平台的服务器与多种第三方提供的、致力于进行大数据挖掘和分析的软件组合，也将进一步增强企业用户在大数据分析方面的能力。

助力 HPC 能效跃升

与云计算和大数据相比，高性能计算领域的用户对于英特尔技

术的认同度更高。配备有双路或四路至强的高性能计算系统，就数量和性能来说已连续数年在全球高性能计算机 500 强(TOP500)排行榜和中国高性能计算机 100 强(TOP100)排行榜上力压群雄。

百尺竿头如何更进一步？英特尔 2013 年针对高性能计算提供的创新成果，就是致力于加速高并行度应用负载、帮助未来高性能计算系统冲击百亿亿级(每秒一百亿亿次浮点运算)新高的至强融核协处理器。其优势就在于既能帮助用户实现这一性能跃升，又能尽可能降低系统功耗上涨的幅度——功耗已成为制约高性能计算机进一步攀登性能高峰的最大障碍。而且，与出于同一目的设计的、基于其他架构的协处理器或性能加速器相比，至强融核的独特优势就是兼容大量用户既有的、基于英特尔架构开发的高性能计算应用软件。

在关键业务计算领域，英特尔创新策略的精髓就在于求稳，即推

出性能更高、同时也更稳定可靠的多路至强处理器平台，并稳步推进企业用户关键业务从专有架构系统向英特尔开放架构系统迁移。

2012 年多路至强处理器产品线的最新成员——英特尔至强 E7 处理器和安腾 9500 处理器已可在性能和可靠性、可用性和可维护性(RAS)上与最新款专有架构平台相媲美。因此无论是曾使用专有架构系统支持关键业务的用户在进行硬件升级换代时，还是需要部署新的系统支持新的关键业务应用时，抑或是新进入关键业务领域的用户在新平台上部署新的关键业务应用时，至强或安腾平台都已成为其优先考虑的选择。

2013 年，英特尔将继续稳步提升在这些特性上的优势，同时携手关键业务应用的开发商优化应用软件，以吸引更多的对关键业务计算有需求的传统和新兴行业用户。

佳能寻求在华商务市场新突破

@本报记者 陈平

3月27日，佳能(中国)有限公司在广州发布了智能彩色激光机新品LBP7110Cw/7100Cn，第二代智简彩色数码复合机及解决方案也同期亮相。佳能同时宣布将在2013年继续强化“色彩+方案”双动力引擎战略，以彩色办公产品及解决方案的高度整合作为进一步开拓中国商务影像市场的突破点，帮助用户创建“智”“彩”双全的高效办公系统。佳能(中国)有限公司高级副总裁渡边秀一、佳能(中国)有限公司华南区首席代表间义教等高层出席了本次活动。

商务办公市场是未来的发展重点

在 2012 年全球办公市场整体走低的形势下，佳能(中国)商务影像产品业务却逆势取得了双位数的增长。面对 2013 年，从内部环境看，商务影像产品已经成为与消费影像产品同等重要的佳能(中国)核心业务支柱。而相对于在佳能全球的业务比例，商务影像产品在佳能(中国)的业务比例仍有广阔的增长空间。就外部环境而言，在全球办公彩色化、方案化的大趋势下，中国商务用户的需求也在朝此转变，这也为在彩色办公以及商务解决方案领域拥有优势的佳能带来了光明的市场前景。

在内部及外部的双重积极因素推动下，2013 年佳能将进一步强化“色彩+方案”的双动力引擎战略，以彩色产品及解决方案进行高度整合，推出更多“智”“彩”双全办公产品为核心，寻求在中国商务影像市场的更大突破。而为实现这一目标，华南区和华西区将成为佳能商务影像业务发力的重要市场。2013 年佳能也将投入更多优质产品及服务，帮助华南区及华西区的商业用户实现办公效率提升及成本的降低。

把更多高附加值的佳能商务影像产品引入中国市场，将成为 2013 年佳能实现市场突破目标的首要举措。佳能(中国)有限公司

高级副总裁渡边秀一表示：“此次发布全新彩色智能激光机 LBP7110Cw/7100Cn，第二代智简彩色数码复合机 IR-ADV C5200/2200 系列、单机刷卡打印解决方案‘智控打印’及桌面排版打印解决方案‘桌面精灵 IV Desktop’，正是契合了创建‘智’‘彩’双全高效办公这一切衷，这也将是佳能在 2013 年继续强化‘色彩+方案’战略迈出的第一步。”

据了解，此次亮相的佳能新品全部实现彩色输出，凭借佳能领先的色彩输出技术，无论是面对 1~5 人小型工作组还是面对更大规模的企业部门级应用，这些方案都能提供高品质的商务彩色文档输出服务。与此同时，两款桌面型智能激光机 LBP7110Cw/7100Cn 融入了诸如移动打印、智能色彩技术等智能化功能，而第二代智简彩色数码复合机 IR-ADV C5200/2200 系列则可配合佳能“智控打印”“桌面精灵”等更灵活的解决方案，从智慧使用、智慧管理、智慧安全、智慧环保等四大方面为用户构筑起一间智慧办公室。在“色彩+方案”战略下，佳能正在一步步通过“智”“彩”双全的产品，为用户实现高效率、低成本的办公目标而努力。

对话：佳能要做大商务办公市场



专访嘉宾：佳能(中国)有限公司高级副总裁 渡边秀一

电脑报：佳能这几年在中国的消费市场做得比较好，但是在商务办公这一块相对比较低调，现在要把它作为佳能的一个新的业务增长点的话，怎样使中国的消费者能迅速接受佳能是专业的办公产品的品牌？

渡边秀一：正如你所提到的，佳能确实在商务办公方面比较低调。实际上办公设备和消费产品之间是有一定区别的，它主要不是依靠做广告宣传，更多的是通过我们的营销人员去客户那里拜访，或者是邀请客户到我们的展厅进行交流。我们会进一步加强营销渠道的建设，力争能够有更多的客户来交流区参观，或者让营销人员去拜访他们。

作为具体的措施，最近我们增强了佳能在中国的项目分支机构的建设，同时加强了经销商

络的建设，这些经销商应该是扎根于当地的经销商。同时为了增加客户与我们的设备接触的机会，让他们亲身感受到佳能办公设备的优势，我们正通过建设更多的展厅来增加与客户交流的机会。

电脑报：佳能这次提出的是“色彩+方案”的战略，想问一下这个策略的依据是什么？是基于佳能自身的优势还是基于企业市场的需求？

渡边秀一：过去在市场上处于统治地位的是黑白激光低速机，它的增长幅度不会很高了。纵观商务办公发展趋势，一定会出现彩色激打飞速发展的趋势，同时佳能已经感受到了商务用户在办公设备方面对彩色激打的需求在不断增加。另外，从转变业务流程方式来说，我们是在向企业提供有助于提升其生产效率的解决方案。

而且这也完全符合佳能自己的优势，大家知道佳能在色彩方面的技术是很优秀的。佳能一直以影像技术为根基，我们在色彩输入和输出方面的技术实力都很强大。目前，我们已经积累了丰富的经验，并以此为基础来为中国商务客户提供他们需要

的解决方案。同时，我们在中国还有软件公司，可以更好地满足用户的需求。在营销和服务支持方面，我们还在不断地扩大我们的服务支持网络，提升营销支持力度。

电脑报：在商务办公产品方面，佳能今年的目标怎样？希望增长率大概能够提升多少？

渡边秀一：今年我们在商务办公方面的目标是增长率要超过中国市场的平均增长率——20%，因为中国的商务办公市场仍然会有比较大的增长潜力。另外，我们的目标是要在所有的商务办公产品上都做到中国市场第一，包括 A3 幅面的复合机，我们要在销售额方面做到中国市场首屈一指，而且我想在不久的将来就会实现。



佳能新发布的彩色智能激光机 LBP7110Cw

钱大群:中国企业需要“再现代化”

前不久,IBM大中华区董事长及首席执行官钱大群在2013 IBM中国论坛上发表主题演讲,阐述了中国企业和城乡建设“再现代化”的观念和思路。

钱大群认为:结合全球经济形势和中国的发展现状,中国企业要关注的是更全面的“再现代化”。与“再工业化”一样,“再现代化”也不是传统现代化的翻版,而是“在新科技条件下的新现代化”,要有新的认识、新的指导思想、新的评估体系、新的体制设计,特别是要运用新的科技手段来推动。

钱大群向众多参会的CEO分享了IBM的最新调研结果。在这项面向全球各个地区、各个行业的1700多位企业一把手进行的面对面访谈调查中,总结出企业“再现代化”的三点建议:深入洞察客户,实现业务前线化,创造更高的业务价值和更佳的客户体验;要积极地跨行业、跨领域的协作创新;要通过社交媒体促进员工之间、企业与社会之间的沟通,建立表里如一的企业价值体系。

“企业再现代化的两个新思维分别是以客户为中心的转型

和全球整合。”随着国际化、精耕国内市场等产业变化,中国企业更需要统筹布局生产、营销、物流、人力等服务模块,增强内部整合实力,全球整合企业将成为一种越来越普遍的转型需求,钱大群说:“企业大幅优化流程和运营,向以客户为中心转型,给企业带来的变化比当年ERP到来时的改变还要大。”不言而喻,企业的“再现代化”仍是“一把手工程”。

钱大群先生以IBM自身的变革为例,谈到IBM通过全球整合,在2006年至2010年,

每年提升运营效益10亿美元。IBM也非常重视应用社交工具促进员工沟通,以达到激励员工与企业共成长。

“IBM的战略理念是,持续引领全新智慧运算时代的科技创新;并致力于运用如大数据、业务分析与洞察、云计算、移动和社交商务及认知运算等新兴技术帮助新型客户创造全新市场;同时融入本地市场,促进本地人才的转型和成长,在以上方面IBM将不遗余力。”

勤哲Excel服务器2013版支持CAD软件集成

勤哲Excel服务器是一个面向最终用户的信息系统设计工具与运行平台,它将电子表格软件微软Excel和大型数据库管理系统SQL集成成为一个网络数据业务协同工作环境,在这个平台上,用户可以充分发挥Excel的应用水平,通过设计模板、定义工作流、定义表间公式等简易直观的操作,实现管理意图,轻松、快速构建能够适应变化的ERP、OA、CRM、SCM等管理信息系统。

CAD(Computer Aided Design,计算机辅助设计)是指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作。在设计中通常要用计算机对不同方案进行大量的计算、分析和比较,以确定最优方案;各种设计信息,不论是数字的、文字的,还是图形的,都能存放在计算机的存储器里,并能快速地检索。设计

人员通常用草图开始设计,将草图作为工作图的繁重工作可以交给计算机完成。

两者在各自领域都拥有庞大的用户群,如何实现有效“互动”是用户关注的问题。在勤哲Excel服务器2013版中,其CAD服务器支持和AutoCAD、SolidWorks、Pro/E三种CAD软件的集成。用户可以使用勤哲Excel服务器来打开CAD文档、管理CAD文档,提取CAD文档中的信息到表上,进而存储到数据库中,或提取存储在数据库中的信息,更新到CAD文档中。从而和异构的CAD软件之间实现信息交互,以及CAD软件和管理信息系统之间实现信息交互。

点击工具栏上的“选项”→“启动CAD软件”,从其子菜单中选择想要启动的CAD软件,相应的CAD软件就会被启动。

CAD软件允许用户定制菜单和工具栏,实现系统本身所没有的功能,所以CAD软件中也会出现“CAD服务器”嵌入菜单。CAD文档中包含的是图形信息,为了管理的方便,可以在把CAD文档提交到文档库的同时,填报一份对应的表单,用以描述CAD文档的内容及其中包含的关键设计参数,以便不使用CAD软件的其他部门或岗位的用户调用。

勤哲Excel服务器2013版具备“图元表”特性,可把每一份CAD文档制作一个小数据库,文档中包含的信息被看作是这个数据库中的数据,每一类信息就是这个数据库中的一个“图元表”。有了图元表的概念,用户可以定义针对CAD文档的特殊提数公式“CAD Reader”,以及特殊的回写公式“CAD Writer”,用于对CAD文档中的

信息进行读取或写入,进而可实现CAD软件和管理信息系统的集成,以及异构的CAD软件之间的信息交换。

勤哲Excel服务器2013版让用户在使用CAD时也能享受到勤哲Excel服务器强大的编辑管理功能,可以完成很多细节的处理和复杂的工作,让原本麻烦的事变得更简便起来。如果你是一位专业制图人员,或者你是一位需要经常编辑制图资料的编辑人员,那么勤哲Excel服务器2013版支持CAD软件的集成一定可以给你带来便利,值得重点关注。

另外,勤哲Excel服务器2013版可以设置多个应用服务器,扩展支持大并发应用,突破了并发瓶颈和设备瓶颈。目前勤哲Excel服务器2013版还支持多浏览器,包括平板和手机上使用的浏览器等。

行业动态

NEC发布电子钱包云综合解决方案

近日,NEC发布了电子钱包云综合解决方案,提供预付型电子钱包端到端的设备及软件,包括服务器、专用卡片、智能手机、结算终端等,支持从电子钱包的发行到交易结算的所有流程。

这款综合解决方案由三部分构成:电子钱包服务器负责预付型电子钱包的发行、交易管理、余额管理、用户信息管理以及结算业务;电子钱包媒介支付时所使用的专用卡片、智能手机等;电子钱包结算终端用于店铺内读取电子钱包媒介信息。NEC从数据中心通过电子钱包服务器提供云服务,在短时间内容可以较低成本实现系统应用。

该解决方案已在大型连锁超市以及印度最大的影院运营集团PVR LIMITED运行。

PVR LIMITED于2月下旬在新德里、孟买等地区的16处综合影院采用该系统,希望借此提升观众的观影体验。观众只要将支持NFC(非接触式识别和互联技术)的智能手机轻轻触碰电子钱包终端,就可以购买到电影票以及影院内的食物。NEC希望能与服务企业积极合作,在三年内力争为100家公司提供50000台电子钱包结算终端。

VMware与亿阳信通携手推云计算服务

前不久,VMware公司宣布与亿阳信通股份有限公司建立战略合作伙伴关系,共同在中国市场推广云计算服务。根据合作备忘录,亿阳信通将与VMware在中国市场开展包括产品推广、应用、服务和开发在内的技术和商业合作。其中包括开发面向电信用户的云管理平

台产品以及基于云平台的信息安全管理产品,同时对亿阳信通电信网管产品进行虚拟化部署和验证。

VMware公司首席执行官帕特·基辛格表示:“我们坚信软件定义数据中心是通往IT即服务之旅的重要组成部分。所有基础架构都将虚拟化,并以服务形式交付,同时控制功能也将由软件完全自动化。我很高兴VMware能与本土合作伙伴一道,共同开发专为中国企业定制,满足中国企业需求的云计算解决方案。”

卡巴斯基发布企业版全新安全解决方案

3月26日,卡巴斯基发布新的企业版安全解决方案。卡巴斯基北京公司副总经理郑启良表示,全新的针对企业和行业用户的旗舰安全平台不但可以提

供最先进的反恶意软件和反网络安全保护,同时还能解决IT安全的复杂性,确保企业高效运转。

据介绍,无论虚拟的、实体的电脑都可以在统一的策略下部署,这简化了企业IT部门的工作。新增的功能和技术包括:移动安全和设备管理系统,即使数据保存在员工的智能手机和平板电脑上,移动安全保护系统可通过集中式移动设备管理系统远程部署;数据加密系统、端点控制工具,确保用户不管在企业网络还是在家中访问网页都可得到安全保护;其他还有邮件服务器保护、网络安全、反恶意软件屏障等。对于那些对大数据有需求以及网络访问活跃的企业,还可提供卡巴斯基的外围保护服务,没安装卡巴斯基产品,卡巴斯基的技术部门也可从外围监测对企业网络的攻击行为并帮助解除威胁。

爱普生入围政府采购绿色消费名单

近日,国务院印发《循环经济发展战略及近期行动计划》,明确政府机关要在节能、节水、节纸等方面率先垂范,强化政府绿色采购制度,严格执行强制或优先采购节能环保产品制度,提高政府采购中再生产品和再制造产品的比重,旨在引导绿色生产和消费。与此同时,财政部发布了第十三期“节能产品政府采购清单”和第十一期“环境标志产品政府采购清单”,世界领先的数码影像企业爱普生的针式打印机、多功能一体机、投影机等多款产品再度被列入清单目录。

爱普生凭借“省、小、精”核心技术,生产出的产品具有小型化、高性能、省电、环境负荷小等环保功能,从而降低环境负荷。此次入选“节能产品政府采购清单”的产品总共三大品类,近200款产品,以本次入选的爱普生LQ-300K+II针式打印机为例,超高速打印速度可达150字/秒和300字符/秒,提高打印效率;同时它配备多种灵活方便的走纸通道,具备强大的纸张处理功能,顾客可根据需要实现后部、底部的连续纸进纸方式和后部的单页纸进纸方式,它不仅机身小巧,性能出色,而且节省打印成本,是打印票据的理想选择,受到各类企业的好评与青睐。

爱普生在环保方面取得的成绩绝非偶然,这与爱普生公司的环境理念和员工的努力是分不开的。早在2008年,爱普生制定了《2050环境愿景》,爱普生认为:“地球的承载能力是有限的,减少环境负荷,人人有责。因此,爱普生致力于在2050年前将所有产品和服务生命周期中的二氧化碳排放量减少90%。同时,作为生态系统的有机组成部分,爱普生将继续与其所在地的社区齐心协力,共同恢复和保护生物多样性。”

多年来,爱普生从研发、生产、销售、售后服务和企业运营等各个环节上注重对环境的保护,以最大限度地降低资源消耗和环境污染,此次爱普生多款产品的入选是其在环保领域深耕的结果,通过使用爱普生的商品,使顾客的工作更舒适、更环保,同时也可降低环境负荷。

自2004年美国费城率先提出“无线费城计划”以来,这股无线风暴迅速席卷美国并进而风靡全球。建设城市中的公共空间WiFi站点成为现代城市的发展诉求,而人们对WiFi的需求变得越发不可抗拒,即使3G网络在全国基本铺设成规模,但较之免费和稳定的无线网络,城市生活中的人们,走到哪儿都不会忘记,拿出手机先找到WiFi再说。

当城市遇上WiFi



当WiFi成为城市图腾

WiFi鲜明的图标样式,成为都市人在公共空间里,不时寻找的图腾,这个符号的被认知度和受关注度在几年时间里飞速上蹿,毫不夸张地说,能有这种效用的符号在传统经验里只有WC能与之抗衡。

WiFi,通俗的理解就是一个无线局域网,较之传统的GPRS上网和3G上网,它具有更快的速度和更好的信号质量。经过近年来的发展,城市WiFi热点数量逐渐增多,完全不是前几年的稀缺品。公共场所特别是商场、餐厅等服务场所设置WiFi,已成为吸

引顾客的一种方式。这种从个人家庭和办公区域发展到公共空间的趋势,逐步上升到了城市的整体规划中。可以想象在未来的虚拟游戏里,WIFI图标或将成为城市升级里必须点亮的科技树。

“免费WiFi城市”从费城传递的旗号

最早将建立免费WiFi作为城市命题的地区是美国费城,无线城市网络的概念得益于承建商EarthLink的大力推广,几年时间,虽然其发展仍然遇到阻碍,覆盖速度并无想象中畅快,覆盖面积也仅在几个州初见规模,但其未来城市的标杆作用不可小视。

在美国,关于公共WiFi网络建设的新闻总是如雨后春笋般,加州城市圣克拉拉宣布在这周推出全城的免费公共WiFi网络,这边旧金山又通过了WiFi车站的协议,全城计划在2013年建设造价约3万美元一个的太阳能公交车站满足人们行车和等待时的无缝上网体验;而另一边的北卡罗来纳州又提出将建设首个部署超级WiFi的城市。

这的确是从美国刮起的旋风,其影响是全球性的,费城从2004年兴起的实验,到2008年遭遇承建商的退停,再到2012年得到各大网络公司的积极推动,全球各个城市都在这条道路上摸索和效仿,甚至马来西亚的吉隆坡出台了法律政策,规定所有

的餐馆必须提供WiFi——这条法律已经在2012年4月开始生效,要求所有餐馆必须有WiFi才能申请营业执照,涵盖的范围除餐馆外还包括咖啡厅、酒吧以及占地120平方米以上的休息空间。

也是在近期,来自美国加州的无线系统供应商优科无线公司(Ruckus Wireless)的智能WiFi系统被英国的一家创新供应商选中,将为人口稠密的城市区域提供可靠的高速数据接入,其中一个关键业务就是负责泰晤士河的WiFi项目——智能WiFi产品作为其公共热点基础设施,用于长达44公里的泰晤士河沿岸及Thames Clippers渡轮上的网络覆盖,为每年超过3000万人提供接入支持。

回看国内,同样作为旅游城市,浙江的舟山市普陀区就计划打造国内首个免费WiFi上网的旅游区域。为了让游客及市民在普陀享受更便捷的服务,并最终实现“城市景区化,景区城市化”,早在三年前,普陀区就开始启动无线智慧城市项目。

其实在2012年,国内就已经在多个城市规划中确定了今年向公共WiFi普及的基调,不管是东北的哈尔滨计划投资10亿元实施无线智慧城市的明文出台,还是杭州、上海、广州、深圳等大城市如火如荼地建设公共WiFi,很多地区其密度已经上升到了街道级。

尽管人们在2013年仍会在媒体上看到关于4G的大力宣传,但现实世界中的人们会懂得,公共WiFi网络更能满足他们的需求。因此我们可以做这样一个预测,2013年,4G网络的覆盖范围可能仅限于大城市,而公共WiFi网络将变得越来越普及。人们离不开网络生活,自然就会选择最实惠的接入方式,作为承载人们公共生活的城市,将会与WiFi来一场更亲密的接触。

- >16 当城市遇上WiFi
- >17 小编无线巡城,免费WiFi有多少
- >18 免费WiFi何处寻
- >19 分享自己的WiFi
- >20 要共享,也要安全



小编无线巡城,免费WiFi有多少

像小编这样一个随时随地都要用手机上网、用笔记本电脑处理工作的人来说,再也没有比免费WiFi更让人激动的了。既然无线城市建设已经越来越成熟,那么在城市中,到底有多少免费WiFi?效果又如何呢?从繁华市中心、公交车、商场到机场,小编马不停蹄地进行了一场免费WiFi的体验之旅。

地点一:市中心

获取成本:免费,但需要中国电信手机号获取随机密码

据称,重庆渝中区实现了解放碑0.92平方公里范围内的WiFi覆盖,在该区域内,设置了74个WiFi信号发射装置,其中大部分是安置在公用电话亭上方。

不过,这只是据称而已,实际情况如何,还要小编亲自试了才知道。

在熟悉的解放碑,小编果真发现了好几个传说中的带WiFi发射装置的公用电话亭。站在它的旁边,掏出手机(诺基亚Lumia800C),立刻就搜索到了名为ChinaNet的热点,顺利连接后,想立刻发微博,却发现新浪微博客户端并不能连网,怎么回事呢?

看了电话亭上的WiFi使用说明才知道,手机搜索到信号(Chinanet)后,打开浏览器网页,将进入渝中区的WiFi主页,输入手机号码,申请获取密码,输入密码,就能成功上网了。

但由于免费WiFi热点是中国电信提供的,所以不是电信用户

就没办法啦,只能干瞪眼。如果是笔记本或者平板电脑用户,要使用这种WiFi,也是同样的流程,在搜索到WiFi信号后,打开浏览器,在渝中区的WiFi主页,输入手机号码和密码(需要电信手机号才可以哟)。

成功登录之后,上网还是十分流畅的,小编下载一个25MB大小的软件,用时约2分半钟,不管是在手机上还是在笔记本电脑上在线观看视频都很流畅。关于网速,小编向电信客服进行了咨询,他们的说法是理论网速最高可以达到11Mbps,但是小编测试网速实际为0.5Mbps,囧。

无线WiFi的有效距离,基本能保证100米以内都有信号,而当走远一点之后,又能发现另一个WiFi信息亭,小编想那不是在解放碑范围内,手机和笔记本都能保持一直在线状态呢?

答案是NO。如果上一个WiFi连接断开,在一个新的信息亭处,是需要重新输入手机号,获取密码,再登录一次的哟。



传说中的中国电信的WiFi信息亭,在解放碑的确是随处可见



登录界面

地点二:公交车

获取成本:免费

越来越多的城市公交车开通了移动WiFi,坐公交车蹭免费网说不定也能成为一种流行哟。小编也搭上了一辆最近开通免费WiFi的808路公交车。

上车时,小编询问了司机关于免费WiFi的事,他告诉我,发射器在尾部,后面信号好,所以我立刻抢占了最后一排的位置。拿出手机开始搜索无线WiFi信号,发现一个叫shanlink的可以使用却无法连网。试试打开浏览器发现直接进入到了闪播网主页,可以浏览闪播网的页面,如果要上其他网站,需要点击屏幕右上角的“畅游互联网”注册账号。

注册账号以手机号为账户名,设置密码,完了后手机会收到短信验证码,验证成功之后,就能使用这个账号“畅游”互联网了。大家注

意这个账号可是非常有用哟,以后再上车,依然使用这个账号登录公交WiFi,是不是很方便?

连上这个公交车免费WiFi,一路下来,浏览新闻、看视频、聊QQ、刷微博都没有问题,体验很流畅。小编又把位置换到前排,发现网速略微慢了,但并不明显。



使用手机号码免费注册



从公交车后排(上图)换到前排(下图),网速的确有下降,不过也够用了

地点三:星巴克

获取成本:一杯咖啡的价格

很多人去星巴克不是喝咖啡而是蹭网,这话说得可不假,小编就是其中之一,哈哈。来到星巴克,点一杯卡布奇诺,只要有网络的陪伴,一坐就是半天,再拿出一台苹果笔记本,小资情调立马就有了。

言归正传,使用星巴克的免费WiFi,也需要在浏览器的专属页面上填入手机号,获得动态密码,三大运营商的手机号皆可,这在很大程度上确保了上网的安全性。网速方面比较一般,大家都在使用,肯定快不到哪儿去。



网速一般,不过小编还是给个好评吧

地点四:大商场、运营商营业厅

获取成本:免费

其实有时候公共WiFi并不一定要特意去寻找,或许你在商场逛街的时候,就能发现哟。现在有的大型商场、Shopping Mall,都提供免费WiFi,逛街累了,找个地方一坐就能上网了。

除了大型商场,还有一个地方,也有免费WiFi可以蹭哟,那就是运营商营业厅,因为有很多手机需要展示,无线网络肯定是必需的。在大一点的营业厅还有座位可以休息,免费喝水。当然,你需要有相应的运营商的手机账号才能蹭网。

小编去三大运营商的营业厅考查了一番,体验最好的是联通营业厅,输入手机号获得密码登录网站,网速竟然接近4Mbps,太爽了。电信营业厅则只有0.5Mbps。最不厚道的还是移动,在移动营业厅并没有提供免费WiFi,上网需要购买它的随心套餐,5元上网两小时,跟网吧差不多了,没意思。



小编在一家商场,发现WiFi全覆盖的提示



联通营业厅网速“杠杠的”,在走出营业厅50米距离内,都可保持联网

地点五:机场

获取成本:仅有候机厅提供免费WiFi

我们都知道机场也是一个蹭免费WiFi的好地方,但谁会没事跑到机场去上网呢,而对于那些要乘飞机的人来说,等待登机的漫长时间,能免费上网来打发也不错。

上海浦东、虹桥两机场,无线上网信号覆盖T1、T2航站楼

楼过安检后的候机区域,所有旅客均可免费使用。可以通过手机免费短信或是证件扫描取号机两种方式获取上网密码,登录机场无线网。正好有朋友在浦东机场乘机,小编请他帮忙测试了浦东机场的网速,下载速度达到了188Kbps,很让人满意哟。





不知不觉间,微博、微信等已经成为人们生活中必不可少的一部分,结识新朋友,与好朋友一起分享身边的喜怒哀乐的确是件令人高兴的事情。正是因为手机上的各种网络功能使用的常态化,所以人们对WiFi的需求也越来越多,但是流量又太贵,所以如何寻找免费的WiFi就非常必要。

免费 WiFi 何处寻

APP 指引找 WiFi

蹭网首先就是要找到可用的无线 WiFi 信号,现在还拿着手机到处扫描那显然是 OUT 了。现在电子市场中各种 WiFi 助手雨后春笋般出现,正是看到了用户的这一需求。

Android 系统:数量大,质量低

相对而言,Android 系统中用来寻找 WiFi 的数量更多,但是要从中学找出一款精品软件,这是比较困难的。群众眼睛是雪亮的,我们选择了一款下

载量达到 288 万次的名叫 WiFi 万能钥匙的 APP。打开之后,在其首页上就会自动搜索出周围可用的 WiFi 网络。如果找出的 WiFi 热点没有密码,那你就爽了,随便连接使用吧。

当然这个功能与系统自带的 WiFi 搜索完全没有区别,看起来只能算得上稀松平常。没点干货是很难在市场上立足的,这款 APP 最大的亮点是号称内置有全国数百万 WiFi 热点的数据,并且能显示在地图上。当我们打开地图之后,哇塞,果然是一大波 WiFi 热点出现在你的身边,点击 WiFi 热点之后,还会显示出这个热点的周边信息,看上去还非常全面。

不过经过我们的实地测试,这款 APP 中不少个人的 WiFi 热点信息很假,这些热点在当时录入数据库的时候可能存在,但是随着时间的推移,要么取消了,要么也换名字了。而运营

商提供的公共 WiFi 热点的准确度还是比较高,如果用来作为寻找公共 WiFi 的工具还是可以的。

iOS 系统:APP 少而精

iOS 系统中的 WiFi 寻找软件数量不多,但是内容上明显更为精细。我们下载了 WiFi 免费通,这款软件也是拥有 WiFi 热点数据库,可以显示周边 500m 到 2km 之间,数据库中免费的、运营商的以及商家的 WiFi 热点。该 APP 也提供了地图上 WiFi 热点的显示功能,同样显示出密密麻麻的热点。但是这些收录的 WiFi 热点基本上都是由商家提供的。即便是在高楼中,APP 也会显示此处隐藏着一些 WiFi,给人的感觉更为真实。这些 WiFi 热点也是可以根据预设好的选项进行筛选的,其准确性比前面介绍的那款高多了。



地图上密密麻麻的都是 WiFi 热点



坑爹的破解软件

WiFi 密码的软件完全不靠谱,根本就不能用。在手机端,iOS 系统上破解 WiFi 的 APP 基本上没有,但是在 Android 系统中,这种软件可就多了。在某第三方电子市场中,我们输入关键字“WiFi 破解”,居然搜出了 400 款相关的软件,这些软件的名称大多非常接近,都是些什么“WiFi 破解”、“WiFi 破解助手”之类,光看名字就知道这些软件是用来干什么的,而且款款都号称能破解 WiFi 的密码。为了一探这些软件的实际效果到底如何,我们下载了这些应用中下载量最高的 10 款。

使用的结果让我非常失望,这些软件非常的难用,破解更像是软件推广的一个幌子而已。在这 10 款 APP 中,大约有 6 款都不能直接使用。例如万能 WiFi 破解器这款 APP,号称是能够破解大部分 WiFi 密码,但是打开软件后点击一键破解按钮时,就会显示你的 M 币不足,必须下载其他的游戏 APP 攒足 M 币之后,才

能破解。

还有 4 款 APP 虽然能直接进入破解功能界面,最顺利的是名为 WiFi 破解的 APP,可以看到有两种破解方式“标准破解”和“快速破解”。干“坏事”肯定是越快越好,所以首选肯定是“快速破解”,不过一点按钮,APP 立马会提示你,金币不足不能使用。要如何获得金币,只能下载推荐的软件。好吧,不想浪费流量就只能慢慢用标准模式来破解,但是屏幕中闪动的全是数字,很显然如果密码中有英文就不能破解。更让人无语的是,软件“装模作样”破解了 60 多分钟之后,一个长度为 15 位的密码号段正在不断变换数字,说明破解仍未完成,程序并没有给出最终的账号密码。

把这 10 款 APP 全部测试下来,破解 WiFi 密码这档子事完全不靠谱。这些 APP 完全是打着破解 WiFi 密码的名义把用户吸引进来,骗取人们点击,然后程序作者利用这些点击流量赚钱的程序,关于破解密码,并不是程序作者关心的事情。所以在这里提醒大家,免费的馅饼不是哪里都有的,至少这些 WiFi 破解软件是不能提供的。



WiFi 破解界面

运营商有免费 WiFi 套餐

现在各地都在建设无线城市,除了政府大量兴建公共 WiFi 热点,移动、联通、电信三大运营商也在积极推广 WiFi 的普及。与多设置在商圈、机场等地,使用范围较窄的公共 WiFi 相比,运营商的 WiFi 覆盖范围更广,更值得一蹭。

运用上面介绍的 WiFi 搜索 APP,我们就能找到身边由运营商提供的 WiFi 网络。用户只需在能够接收到运营商 WiFi 信号的地方,用手机连接 WiFi,然后打开浏览器,输入任意的网址。该网页就会自动跳转至运营商页面,这时输入你的手机号和上网密码进行登录,之后就可以上网啦。看到这里你可能会问,这个上网密码怎么得到的呢,是不是必须花钱才能使用呢?其实运营商都有免费的 WiFi 套餐,只是没有进行大力的宣传。下面就以重庆市的免费 WiFi 套餐为例,让大家了解一下。要想知道当地的免费 WiFi 使用办法,详情可以询问运营商的客服。

中国移动: 用户发送短信 6191 到 10086,可办理 WLAN 免费体验包套餐,获得上网密码,每月可获得 20 小时免费无线上网时长,超出部分每分钟 5 分钱。在移动无线信号(CMCC)覆盖区可享受此套餐。

中国联通: 用户发送短信 TYWLAN 到 10010,会收到一个服务密码。目前,联通用户不限时长、不限流量,可在联通 WLAN 覆盖的地方免费无线上网直到本月末,范围为联通无线信号覆盖区(China Unicom)。

中国电信: 拨打 10000 号办理 WiFi 体验包,获得密码后,每月获得 10 小时免费无线上网时间,享受区域为电信无线信号覆盖区(China-Net)。

蹭网趣事

女子坐窗台找 WiFi 引来警察救援

2012 年 10 月 7 日下午,四川宜宾的刘涛坐在窗台上,摆弄着手。对面的李阿姨误以为她想跳楼,遂报警。派出所民警和当地消防救援人员共 20 多人迅速赶赴现场。后来才知道她其实是在蹭邻居的 WiFi 信号而已。

网络诚可贵,WiFi 价更高,若为安全故,两者皆可抛。在此特别提醒大家,用免费的 WiFi 虽然很爽,但是不要忽视了安全哟。



曾经有一个 WiFi 网络摆在你的面前,但是没有密码无法使用,人间最痛苦的事莫过于此。所以各种号称能够破解 WiFi 密码的 APP 也大量出现,在网上的下载量还不小,看来有免费蹭网想法的也是大有人在。

其实这些所谓的 APP 破解



分享自己的 WiFi

世界上最好的邻居,就是家有WiFi但从来不设密码的邻居。这句话引起无数网民的共鸣。对于部分人来说,自己家中闲置的WiFi带宽,对另外一些用户就是“久逢甘霖”的宝贝。看着手机屏幕上密密麻麻的WiFi网络,却一个也用不了,世界上最大的悲哀莫过于此。如果人人都将闲置的WiFi贡献出来和别人分享,这些零散的WiFi就能够积聚成一个巨大的网络,免费WiFi随处可见,就不再是梦想。

自建热点 WiFi 共分享

在旅途中或者是会议上,如果没有WiFi无线网络这可是个大问题。移动设备的大量普及和功能的完善,笔记本、智能手机都能一键变身WiFi热点,非常好用。

手机热点打造

现在智能手机系统基本上都自带WiFi热点共享功能,开启的步骤都差不多。iPhone界面有个人热点选项设置好密码并点击打开个人热点就可以分享WiFi网络

了。Android手机的类似功能操作也差不多。当然现在WiFi热点APP也是层出不穷,借助这些APP也可以将手机一秒钟变成WiFi热点。

不过将手机开启个人WiFi分享功能之后,最直接的负面效果就是会增加功耗,减少续航时间。那么有没有一个两全其美的办法呢?当然是有的。最简单的就是将3G路由器插在内置移动电源的3G路由

器上,一个简易的3G热点就做好了。部分3G便携式路由器还有将手机变成WiFi的能力。以华美A100为例,这款3G便携式路由器内置5200mAh,并且支持iPhone流量分享。只需要通过连接线把iPhone与路由器连接起来,然后将iPhone的个人热点打开。这样iPhone在分享网络的同时,路由器在给WiFi充电,既共享了网络,还不用担心手机没电。

不过需要注意的是,现在3G网络流量还是比较贵,如果要打造3G热点,最好还是用3G网卡加3G路由器的组合,毕竟资费还是便宜不少。

笔记本热点分享

在笔记本上通过Win7分享网络已经不是什么新鲜的玩法了,只是设置起来还是有些繁琐,实际上运用WiFi分享软件,只要一健就能完成所有的设定,非常的方

便。例如这款名为WiFi宝的软件,打开软件后,只要输入分享出来的WiFi网络名称以及密码,再点击启动按钮,WiFi网络就共享出来了,整个操作过程非常简单,即便是新手用起来也没障碍。

路由器设置 远距离共享必备

作为组建WiFi网络的核心设备,无线路由器的的重要性不言而喻。无论是指定用户连接,还是扩大信号覆盖范围,涉及到无线路由器的设置。

无线中继

在楼房中,如果户型比较狭长,一个路由器不可能实现无线网络的完全覆盖,这时候就要在房间里增加路由器,通过WDS中继功能来扩展网络了。其原理是在无线路由器上开启WDS功能,让无线路由器之间建立WDS信任和通讯关系,从而将无线网络信号得以延伸,将覆盖范围扩展到更远的地方。

要使用这个功能,用来中继的无线路由器必须拥有WDS功能。

同样是以水星MW310R为例,首先必须把用来中继的路由器放在主路由器和设备之间的位置。然后在无线设置的基本设置页面中,在开启WDS前面打“√”。填入进行中继的网络名称、路由器的MAC地址、通道以及密码。最后点击保存,中继无线网络就这么简单。

指定用户连接

MAC地址是用来表示互联网上每一个站点的标志符,采用十六进制数表示,共六个字节(48位)。其中,前三个字节是由IEEE的注册管理机构RA负责给不同厂家分配的代码(高位24位),也称为“编制上唯一的标志符”(Organizationally Unique



Identifier).后三个字节(低位24位)由各厂家自行指派给生产的适配器接口,称为扩展标志符。

要想给指定的设备共享网络,就必须在无线路由器中进行绑定MAC地址的设置。以水星



MW310R为例,在浏览器中输入192.168.1.1进入管理页面,找到IP与Mac绑定一项。如果要绑定的设备已经连接到了无线网络之中,就可以在ARP映射表中找到该设备的MAC地址,然后点击导

入之后,就能在静态ARP设置中将该设备绑定,再重启路由器就可以了。如果之前没连接到网络上,就只能手动输入该设备的MAC地址了,这就麻烦了不少。

土法上马 只为信号满格

对于WiFi信号来说,只能是穿透障碍物。但是在穿透障碍物的过程中,WiFi信号会逐渐衰减。如果离无线路由器太远,或者是有道墙壁阻隔之后,手机即便能蹭到网,但是连接一点都不稳定。就用身边的材料,不多花钱也能增强信号。

易拉罐信号放大器

这种放大器制作起来并不困难,首先将铝质易拉罐洗净,去掉拉环。沿着罐底画一圈线,沿线将罐底去掉。然后将易拉罐剪开,在饮水口保留2cm,在未剪部分的正对面画一道竖线,沿此线将瓶

身剪成两半。最后将瓶身展开成扇形,并倒放,将无线路由器天线插进易拉罐的饮水口,这样易拉罐信号放大器就做成了。

由于这无线路由器天线原本是360°发射球面波,套上易拉罐之后,其内表面会反射无线电波,无线电波就会向180°集中,这样就起到了一个电磁波更集中的作用,加强了天线的发射和接收信号的能力。不过由于易拉罐较好的反射能力,所以放大器的开口一定要对着手机的方向信号才会增强,而易拉罐信号放大器开口背面的信号强度反而会降低。

信号增强 APP

由于Android手机在出厂时将WiFi信号强度限定在了80%,所以普通的Android手机仍然有提升信号强度的潜力,因此也就有了WiFi信号增强的APP。我们下载了一个名为WiFi Signal Booster的软件,只有1MB的体积,整个APP的界面上只有1个开关按钮和2条状态栏,分别显示现在手机的信号强度以及增强之后的手机强度。在启动信号增强功能之后,手机上搜出来的WiFi网络信号强度明显有了一定的改善,这表明这类APP还是比较有效的。



从图中可以看到,在打开信号增强功能时(图左),同一款手机,无论是接收到的WiFi信号数量和强度都好了不少

WiFi免费开放项目:Jooome

对于无线城市的梦想,公共WiFi覆盖的范围有限,个人WiFi更是杯水车薪。于是一个名为Jooome的WiFi开放运动被推了出来,这是大众参与的免费WiFi项目,旨在鼓励互联网使用者分享闲置带宽给周围的人免费使用,并由此获取一定的回报。最终达到让所有人走到任何地方都能有免费

的WiFi可以用的效果。

2012年初,Jooome项目正式推出,并于当年6月公开了API和开放的硬件操作系统。项目联合创始人邢子殊介绍道:“其实每个人都会时不时建设自己网络,我们在家里用iPad搜索WiFi网络,会有很多搜索结果。市面上有很多不法商贩教我们去‘蹭网’或‘偷

网’,这是非法且不安全的。但是如果用正当的方式将这些闲置网络资源整合、衔接起来,就会形成庞大的免费WiFi网络,这就是创办Jooome的初衷。”

凡是愿意参加分享活动的人,可以在Jooome官网提出申请,然后Jooome会给他们免费寄出一个特殊的无线路由器。这个路由

器可以把网络带宽一分为二,例如把家里的4Mbps宽带,自己用2Mbps,另外2Mbps分享出来作为公共的WiFi资源。而这个人成为热点提供者之后,就有了使用他人WiFi的权利,只要能收到“Jooome”热点,就能直接接入网络。为了鼓励参加项目的人,Jooome拥有积分制,如果能够获得

高积分,就有可能获得奖金。

现在Jooome刚刚起步,正在需求北京、上海、天津咖啡厅、餐厅这些商家的加入,前景如何还很难预料。不过,可以看到的是,WiFi的免费分享在国内也开始起步,未来充满期待。



要共享,也要安全

不久前,一条“免费WiFi 15分钟盗走密码”的新闻在微博引起了大量的转发。在北京工作的长沙人银先生的银行卡被分17次转账或取现,共损失3.4万元。而事发前1小时,他用手机通过WiFi登录过网上银行。《成都商报》日前也报道了市民小梁在餐厅吃饭时登录了一个免费WiFi进行网购,几天之后收到了一条短信,称他的网银账户被消费了700元。由于使用WiFi上网时传送数据都是通过空中辐射的无线电波,它非常容易被发现和攻击。随着城市中的免费WiFi越来越多,要避免像银先生和小梁那样的遭遇,掌握一定的安全知识也就必不可少。

WiFi用户的安全须知

1.提防钓鱼WiFi

所谓的钓鱼WiFi就是由黑客提前架设的一个恶意无线热点。当用户的设备连接之后,会被对方通过嗅探工具窃取信息,如果这时你的手机正好连在什么网站上进行了数据通信,且涉及到了疑似用户名密码等数据,对方就会获得你的用户名和密码。

黑客钓鱼的第一步往往是在选择靠近星巴克、麦当劳等通常会提供无线热点的地方,只需要一台笔记本、一套上网设备,以及类似Wireshark这样的嗅探软件,一个钓鱼WiFi就架设完毕。为了混淆视听,黑客还会给钓鱼WiFi取一个看似正常的SSID名称,比如starbuck、kfc1,然后坐等用户上钩。当用户在这些地点掏出手机上网,总会有不少人会上当,连接到这个免费的钓鱼WiFi,然后提交的用户名密码会以明文的形式在Wireshark中被截取得到。

因此用户出门在外,需要连接WiFi时,最好多个心眼,留意WiFi的真假。特别是在公共场所看到同时有多个近似名称的无线网络时更要注意甄别真假。为避免用户接入陌生WiFi网络时遭遇安全风险,可在360手机卫士中开启“WiFi安全提醒”功能,这样当用户尝试连接未知的免费WiFi时,360手机卫士会及时

作出安全提醒。

2.在浏览器使用HTTPS协议

在公共场合使用WiFi上网时,普通用户上网使用的网络传输协议主要有两种,一是HTTPS,一是HTTP。HTTPS协议是加密协议,而HTTP协议则是明文的,在公共WiFi环境下通过HTTP协议访问网站,存在被窃取信息的潜在风险。HTTPS相当于安全版的HTTP协议,但是也不可能所有的网站都支持HTTPS访问,毕竟加密会同时降低访问效率,因此只是在涉及到账号安全时,最好使用HTTPS协议访问。

简单的办法是安装最新的UC浏览器,它可以在公共WiFi接入的场景下保护用户的移动安全。当用户接入存在风险的公共WiFi时,UC安全中心会提醒用户该WiFi存在风险,并可选择以UC云加密的方式进行访问网站。只要用户在该公共WiFi下选择采用UC云加密方式访问网站,UC浏览器将对那些采用HTTP明文协议访问的网站采用自有加密方式进行保护。



Wireshark 截取得到的网络密码



360手机卫士新版已可对陌生WiFi进行安全提醒



公共WiFi下,UC浏览器联网安全示意图

延伸阅读

如何检查有无蹭网用户

一般是登录路由器的管理界面,可以看到连接到路由器的电脑数量。另外一种更直观的操作是运行QQ电脑管家,其中内置了“无线安全助手”功能,该功能检测无线网络状态,排除可疑的程序联网,从而达到发现隐藏的蹭网程序的目的。



解除共享WiFi的担心

小王是一个热心人,搬入新居之后,主动地将自己的WiFi共享了出来,没有设置密码。这样过了几天,老婆突然抱怨家里的网速异常缓慢。小王赶紧登录路由器管理界面一查,竟然还有4台电脑连接在自己的路由器上,而且有一台流量明显过大,小王忍无可忍,只好放弃了当个好邻居的想法,默默地给自己的WiFi加上了密码。看来,要当好邻居,还是要掌握必要的知识。

1.如何有限开放自己的WiFi

如果只是打算小范围地共享自己的WiFi,防止无关的用户蹭网,可采用的办法很多,最简单的办法当然是给无线网络加密。以TP-Link路由器为例,从浏览器登录到路由器管理界面(通常是192.168.1.1),选择一种加密方式,WEP或WPA2,设置好即可。

还可以通过关闭无线路由器/AP的SSID广播来提高安全性,这样蹭网者在搜索无线时就无法连接你的无线网络,减少了你的无线网络被“蹭”的机会。当然,修改一个有个性的SSID也很重要,这样可以防止被“蹭网”者猜到。

关闭了SSID广播,我们还需要关闭DHCP功能,也就是让无线路由器/AP无法自动给无线客户端分配IP地址。而为了进一步防止被“蹭网”,我们最好修改无线路由器/AP的默认IP地址,例如默认IP地址为:192.168.1.1,我们可

以修改为192.168.0.1,这样可以防止被“蹭网”者轻易猜得到。

目前有些无线路由器/AP具有调节无线发射功率这个功能,通过调节无线发射功率,可以控制无线网络的覆盖范围,同样可以阻止“邻居”的“蹭网”,因为对方很难搜索到你的无线信号。另外,升级无线路由器/AP的固件同样重要,因为它不仅可以修复一些安全漏洞,还有可能增加额外的防护功能,从而获得更好的安全防护效果。

我们还可以利用网络设备MAC地址唯一性的特点,通过设置“允许MAC地址连接”的列表,仅允许列表中的客户端连接无线网络。让朋友执行如下操作:“开始”→“运行”→输入“cmd”→回车,在出现的命令提示符界面中输入“ipconfig /all”→回车,其中Physical Address就是计算机的MAC地址。

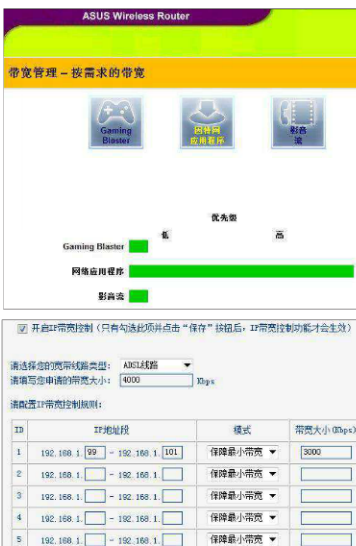
2.如何限制共享的网速

像前面小王遇到的情况,其实很好解决,只要对网络带宽做设定,就能达到皆大欢喜的结果。

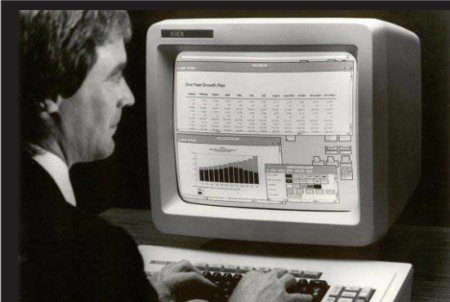
管理WiFi网络内的共享速度,手段很多。对一般用户而言,最简单的办法是通过路由器限速。现在很多路由器都支持这项功能。其中又分为两种限制方法,一种是不针对特定用户,只针对特定网络用途进行限制,比如华硕路由器的“带宽管理”中,可按游戏、网络应用和影音流3种类型,分别设置其

带宽优先级。

另外一种办法则是按用户电脑的IP地址来限制,最好提前做一个静态地址分配或者设定一个IP地址分配范围,这样才能保证其他用户每次都获取到同样的IP地址,否则后面的IP地址限制就不起作用。这样其他用户再用你的WiFi,也不会对你造成太大的影响了。



按网络应用类型(上)和按IP地址(下)来限制共享带宽



计算机心灵的窗口

图形界面的由来及其发展

■Hicks

Windows作为迄今最成功的个人计算机系统,其“窗口”一词颇感诗意和贴切。而Windows Bule在近期的频频曝光,让爱好者对Metro界面的细小变化极为关注,从Windows 8为触摸屏而设计的全新图形界面里,我们可以预见未来人机交互的种种可能,而提及图形界面的发展,至今已有40年历史。

在个人计算机的发展历史中,有两位重要的代表:美国发明家道格拉斯·恩格尔巴特和美国计算机科学家艾伦·凯。恩格尔巴特是鼠标发明人,终身都致力于让科技为人类的福祉服务。艾伦·凯是计算图形界面的先驱,其名言是:“预见未来的最好方式就是发明它。”在上世纪60年代,计算机还只有绿色文字终端界面的时候,他们就展望到了未来广阔的可能。对于大部分用户来说,打开电脑后使用鼠标点击图标,开启窗口似乎天经地义,习以为常,然而,在我们熟悉的桌面背后,隐藏着重要的理念革新。

1968年,演示之母——NLS系统

如果要为个人计算定义一个诞生之日,那一定是1968年12月9日。这一天,恩格尔巴特走上旧金山布鲁克斯大厅的讲台,向世人展示了他与斯坦福大学同僚用10年时间取得的研究成果:NLS系统。

恩格尔巴特在布鲁克斯大厅进行了长达90分钟的演讲,他先后演示了鼠标、所见即所得的文字编辑器、超链接、文本图形混排等,还谈到了阿帕网(ARPANet,互联网

的前身)以及科技进步的未来。恩格尔巴特相信,借助网络与科技的发展,不久他就可以在全国任何地方进行NLS系统的演示活动。其实,当时他就已经能与15000米外的同事举行视频会议了。

在他的理念中,计算机并不是执行大量运算任务的单一工具,它应该帮助人们实现更加高效、精巧的工作方式。那一天,他用最为生动的方式描绘出了他的梦想,深深地影响了整整一代科技人,在旧金山布鲁克斯大厅的活动也因此被冠以“演示之母”的美名。

恩格尔巴特的理念与艾伦·凯不谋而合。在后者看来,微处理器不断增强性能将会带来一场不可阻挡的科技革命,计算机最终会变成书本大小,每个人都可能拥有。凯将梦想的设备称为“Dynabook”,今天的人们可以看出,那是平板电脑的原型。不过,凯也深知,一旦每个人都能使用计算机,未来需要更为深远的改变。他

在随后提出:“当没有专业人员在场,大人小孩都能使用计算机完成有意义的活动时,计算机才能真正意义上变得个性化。要做到这一点,简单的任务必须容易完成,而复杂的则必须降低难度。”

由于时代造成的技术局限,“Dynabook”始终没有变成现实,而NLS也没有成长为一个健壮成熟的系统。与艾伦·凯不同,恩格尔巴特喜欢将设计复杂化。虽然他的演示拥有艺术品一般的高度,但

NLS系统陡峭的学习曲线让人望而却步。他甚至向同事们宣称,NLS系统最终将拥有5万种不同的指令。

20世纪70年代初,由于研究成果难以投入现实应用,恩格尔巴特的团队成员开始逐渐选择离开,艾伦·凯就是其中的一位。而包括凯在内,许多人很快找到了同一个归宿:刚刚建成不久的施乐帕罗奥多研究中心。

1973~1981年,在Lisa前还有个Alto鼻祖

IT领域,前卫并不能代表成功,因为市场规律,往往新技术所需要的高额费用和其定价会注定成为小众,甚至不被接受的产品,不过这些先驱案例却是后代产品的重要参考。

关于乔布斯的早年经历,有许多颇具传奇色彩的故事。有人说,他曾与几位最早的苹果员工一起,于1979年造访帕罗奥多研究中心,从施乐“借走”了图形用户界面技术,并应用于后来的Lisa、Macintosh电脑,最终给计算机工业带来了革命性的影响。但更为接近史实的情况应该是,在乔布斯造访帕罗奥多以前,苹果就已经在研

发自己的图形界面。不过,据苹果工程师比尔·阿特金森(Bill Atkinson)回忆,见到施乐首创的窗口化界面以及鼠标工作方式后,乔布斯确实解决了一些Lisa早期设计中遇到的难题。

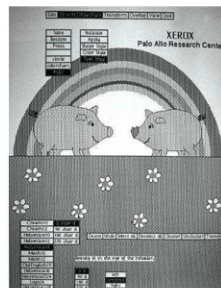
其实,早在1973年春,施乐就已经研发出了一款独立的单用户桌面电脑产品。这一时间比前面提到的故事早了整整6年。得益于帕罗奥多那宽松、自由、创新的研发环境,一些优秀的施乐工程师从艾伦·凯那里得到启发,在几个月的时间内创造了科技史上的里程碑。他们将成果命名为Alto,但却没能得到机会让企业管理层了

解它。

Alto不仅拥有所见即所得的文字编辑软件、电子邮件客户端、位图和矢量图形编辑器,还搭载了第一版的Smalltalk编程环境。更为重要的是,Alto引入了WIMP界面的概念(即窗口Windows、图标Icons、菜单Menus和鼠标指针Pointer),定义了今天几乎每一个桌面图形界面的基本元素。从这一点出发,Alto研发团队理念的

正确性已经得到了证实。Alto一共生产了约2000台,但施乐从未将它推向市场。只有一位曾在帕罗奥多工作的研究员离职后自行成立了公司,将某个版本

的Alto命名为PERQ后正式出售。可以说,施乐从未真正认可帕罗奥多研究中心的这一项目。直到1981年,他们才在8010信息系统中应用了许多Alto所承载的理念。但8010信息系统并不像Alto那样价格低廉,它采用许多造价高昂的组件,其中包括两到三台工作站以及相关设备,售价也在5万美元以上。即使主要面向企业客户,它在当时销量仍然不佳。8010系统别名“Star”(星星),然而与苹果Lisa电脑类似,因定价过高、软件表现平平,这颗星星最终从竞争激烈的市场中陨落了。



当时的Alto图形界面就有比较鲜明的风格

1984~1990年,微软在Mac里挖掘到具有价值的设计

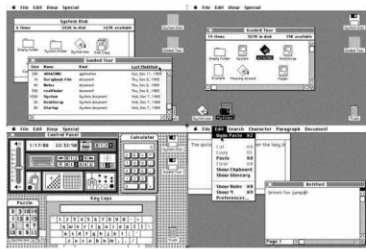
与恩格尔巴特的NLS系统一样,施乐的设计理念还是留下了深远的影响,许多用户从中得到了新的启发,微软就是其中的一位。

时间到了1984年,苹果发布Macintosh一年。苹果的Macintosh算得上是第一个成功运用图形用户界面的商业产品,虚拟的桌面概念被更多普通民众所接受,文件看起来就像一张纸,目录看起来就像文件夹一样;还包括一组桌面小工具,如记事本和时钟等。所有这些东西用户都可以按自己需要在屏幕上随意放置,也可以把文件和文件夹拖入屏幕上的废纸篓来删除文件。作为施乐Star系统的早期用户之一,美国马里兰大学计算科学教授本·施耐德曼(Ben Shneiderman)评价道:“苹果Mac电脑在Star系统的基础上取得了长足的进步。”

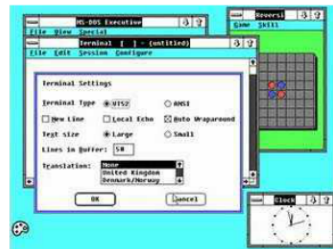
作为用户界面专家,施耐德曼

不仅亲自编写代码,将WIMP概念变为现实,他还在1988年苹果起诉微软的案件中出庭作证。那一年,苹果控告微软盗取了Macintosh和Lisa的界面元素,最终却输掉了官司。随后不久,施乐因类似原因对苹果提出的起诉也被驳回。

从这些案件可以看出,个人计算机界面曾经在很短的时间内变得同质化。在苹果发布Macintosh一年后,也就是1985年,Geos在苹果公司的Apple II之后发布了Commodore64系统。微软也随之发布了视窗操作系统Windows的第一个版本。不过Windows 1.0并不是完整的操作系统,而是对MS-DOS的拓展,程序单薄无法吸引到企业和个人用户。到了1987年,微软在1.0基础上加上了更多功能,但仍然只是作为MS-DOS的延伸而没有实



苹果Macintosh电脑图形用户界面



Windows 2.0 用户界面

质变化,直到Windows 3.0的出现,加入多媒体是其一大特色,同时在图像处理能力上进行改良(使用VGA图像卡),并使用保护记忆模式,应用程序能比较容易运用更多的存储器,才令人电脑和麦金塔一较高下。在两年内便卖出超过一千万套,成为微软重要的收

入来源。微软对该版本也坚持了长达14年的超长周期。

随后的图形用户界面就在苹果和微软的天下里交替变更。如果将Windows 7的界面与Windows 3.0比较,人们会发现本质上也没有很大区别。这在某种程度上证明,当前桌面界面采用的WIMP

概念合理有效,计算机实际上从一开始就注定是某种视觉机器。人们相信眼睛看到的,并且用点击行为来选择他们的目标。即使放眼到未来的各种人机交互可能,这一行为都注定成为经典模式。



来自本钢的技术宅

董晨晨，技术宅男，是do, ob多足机器人控制系统的开发者。辽宁人，在本钢工作，一直有个小梦想：希望得到国家支持，成立一个机器人实验室。

新浪微博http://weibo.com/jqiren

对话

项目背后的故事

什么时候起在业余时间疯狂地学习和制作机器人？

董晨晨：和其他的男孩儿一样，打小就爱好四驱车和变形金刚，不过小时候的条件不如现在的小朋友——家里没什么条件买玩具。所以现在喜欢玩机器人，也是因为那时就有的梦想吧！在2012年初，和同事一起在网上看视频，就看到国外制作的一个很像蚂蚁一样的机器人，当时想的就是能买到就很酷了，到后来就萌生了自己制作的念头。

在制作过程中有哪些阻碍？

董晨晨：在制作的过程中还是有太多困难需要跨过，开始最难的是在编程方面，因为机器人的结构方面现在比较成熟，网上的资料也很多，再一个就是资金问题，因为自己就是一个普通家庭，动用家里的存款，数额也不小，家里人都还是很有意见，就算是在朋友方面也不是很理解，虽然他们感觉做这东西挺有意思的，但他们就觉得不值得花这么多钱去做。

那你因为什么动力坚持到现在，甚至在为下一代研发做准备？

董晨晨：之所以坚持，就觉得像我们这样的普通人，兴趣和梦想都比较单一，但发现这个和自己的爱好很吻合，觉得能坚持做一件事情也是一种价值的体现。很多人也在网上质疑，我设计机器人是否有意义，但个人感觉，很多事不是说非得说清楚它的意义在哪里才去做，如果你坚信这是自己的爱好或梦想，我们去做，也是尊重自己的过程。

现在你筹资进展如何，需要的费用大概是多少？

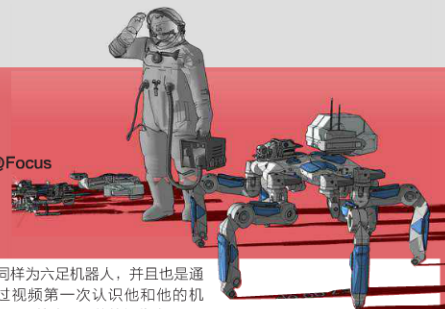
董晨晨：原定计划是最少需要5万元，再加上我自己的一些积蓄，可以完成do, ob2.5一条腿的设计和开发，包括机器零部件、传感器反馈系统和开模费用等，加上制作回报的成本费用，因此筹资目标定在10万元。显然，离计划还差一点，不过已经没时间等下去了，我计划在现有基础上先动起来。

机器人系列专题

东北民间牛人

自制军用级六足机器人

@Focus



从视频说起

在国外，自制机器人有非常成熟的背景，从接触工业设计和计算机技术的种种优势能很容易在网上看到国外的牛人开发或展示一些让人惊叹的设计，在撰稿前的两天，凑巧在YouTube上看到了美国一个最新的六足机器人操作视频，名为MANTIS的六足机器人不是在桌面上的高科技玩具，而是通过人为操作，拥有直径

3米左右的躯干、直立高度超过2米，具有驾驶舱和动力系统的巨型怪兽，直观地形容就像是拥有六条腿儿的挖掘机。

视频地址：http://v.youku.com/v_show/id_XNTMOODE5Mjgw.html

而本期机器人系列专题，向大家介绍的是来自于国内的牛人，自主研发的机器人，巧合的是

同样为六足机器人，并且也是通过视频第一次认识他和他机器人。虽然这只是他的初代产品，虽然仍是个头不大的实验机型，但他有着更大的构想和计划，并为之研发出军用级的机器人而努力。需要提前告诉你的是，他的机器人已经拥有了非常灵活的行动和操控性，能敲打计算机键盘，还能写得一手好书法。

视频地址：http://v.youku.com/v_show/id_XN-TA4OTkxMTM2.html

而设计者在讲述自己的研发经历时谈到，最初诱发他有如此梦想的原因，也正是从1年前看到的一个视频说起。

六足机器人——do, ob2.0



提及的六足机器人，是一台可以适应苛刻地形的蜘蛛型机器人，董晨晨一直希望民间科技的发展有朝一日也可以为国家做出贡献。这个do, ob2.0算是他实现梦想的原型机。

从2012年初接触机器人起，小董也是从无到有地不断探索。起初控制方式采用普及的“动作组”控制，这种方式固定，且浪费处理器的计算能力，通过学习C语言，小董开发了具有计算能力的do, ob2.0系统。多足机器人普遍使用“原地旋转”方式转向，如日本达人制作的KMR-M6机器

人。

小董开发的do, ob2.0系统除基本的原地旋转等运动模式外，还可以进行复杂的弧线运算，而do, ob2.0这套系统的动作控制采用全程“动态运算”，这使得机器人的肢体运动更灵活和高效，在步态的算法上，要比三角算法更具流畅性。do, ob2.0可以根据函数、变量的变化在运动中即时做出动作过渡计算，调节方面，通过多函数的协调控制，加速、减速更具有可靠性。

目前的do, ob2.0已经较为成熟，只是设计成本很难压低。在

目前的实验中，也通过一些简单的小程序，让do, ob2.0具有更多的作用，也是在为后来的设计做尝试。do, ob2.0现在可以通过两只灵活的敲打键盘，并输入准确的文字，类似于打字员。

另外一项绝技是练习写毛笔字，为了让do, ob2.0能真正写出毛笔字质感，在实验中积累肢体控制的经验，通过XYZ轴坐标点输入，可以实现有顿笔的书写毛笔字，不过由于模拟舵机误差很大，这个功能需要花很长时间进行调试。

造一台军用蜘蛛机器人——do, ob2.5



新版规格

空载速度：8.64km/h
机身高度：72cm
机身自重：76kg
额定载重：25kg
爬坡能力：≥40cm
末端扭力：平均27.5kg
制造时间：8个月



自己的下一个目标就是造一台更大的六足机器人，除了主控以外，do, ob2.5由以下主要部分组成：

do, ob2.5同样采用六足结构，步行运动。这基于do, ob2.0在运动上的成功和大量的数据基础。步行是除轮式、履带式外的第三种运动方式，因其运动不依赖连续平面而独具优越性，因此，未来军事、航天领域少不了多足机器人的身影。这的确在现有的运动机器人里是少见的，所以它被设计出来后的真正用途很难估量。

do, ob2.5这台具有地形

计算能力的机器人，他是独一无二的，无论是算法设计还是结构设计，没有模仿欧美、日本。do, ob2.5利用非三角算法与传感器网络构建起适应力更强的运动系统，得以解决楼梯、山地等复杂地形。

do, ob2.5中，腿部将抛弃填补误差的减震装置，而改用传感器系统修正的姿势，最终，机身与腿部两种传感器构成一张“神经网络”。传感器的数据经过汇总、分析，将信息反馈给运动系统。

这样机器人需要更大的空间以安置传感器，所以体型便大很多，高度设计为72cm，类似一个小孩的身高，但作为人类的辅助工具，更像是一个机器狗或机器人伴侣。最后也会根据实际情况添加拓展模块，实现不同环境下的作业。最终的愿望就是能为国家的军事或航天领域做出贡献。

编辑后

回顾认识设计者的机缘，是因为大家都在一个喜好开放平台Arduino制作的QQ群里，他自己在群内分享了耗时4个月完成的六足机器人演示视频，在不到2分钟的视频里，可以看到国内的确少有的民间设计，自然也诱发了群内的火爆议论和纷纷称赞，并得知设计者在《点名时间》网上正募集下一轮融资的资助，目前离他本人计划的10万元还差一半。

不知道他现在是否完成筹资，但这种现象还是让笔者心服，试问如今火热的娱乐文化和大众消费，随意的一个综艺节目表演就能获得高额的出场费，或是一个为了吸引眼球的电视抽奖，主办方可能会提供6位数甚至7位数的丰厚奖金，但潜心研发技术的科研领域却很少被人关注和支持。不过，小董自己的心态倒是值得肯定——如他自己所说：一个人，正如时钟，是以他的行动定其价值的，我愿做一个不抱怨环境，依然努力的屌丝青年。

城市里的风火轮 SOLOWHEEL

近年环保意识不断高涨,零排放的电动交通工具相继推向市场,电动汽车已经不稀罕了,而这个来自美国的SOLOWHEEL电动车,现在终于来到中国啦。它的特殊之处就在于只有一只轮子,你只需要将脚踏上去就能御风前行啦!

■Winter 9

“一只轮子”的魔力

任谁第一次见到SOLOWHEEL都不会把它同电动车联系在一起,而会以为是是什么土木工具,或是路面测量工具之类的吧?

但它的确是一台可以载人行驶的电动车!应该也是“全球最小”的电动车了,车轮直径为16英寸,整体外形尺寸为17英寸×5英寸×19英寸,可能比一般公文包大一圈。外形如同它的名字一样,就像是“一只轮子”,然后配上ABS塑胶外壳包裹起来,再加

上提把、脚踏板、车身海绵垫,只需要把脚踏板放下来就可以出发了。

SOLOWHEEL几乎不需要折叠,重量仅约11.35公斤,算是可以手持移动的重量。轮子里装有可充电锂电池,充满电只需约45分钟,可以跑上30-40公里。1000W的电动马达确保SOLOWHEEL的最大载重可达113.5公斤,时速20km上下!

SOLOWHEEL如此具有青春活力,它其实是由现年54岁的

华裔设计师Shane Chen设计制造的。同时,他还是推出SOLOWHEEL的Inventist公司的创始人兼CEO。Shane Chen从年轻时开始就一直在进行发明创造,至今他已为Inventist研制了30款与运动有关的产品。他说:“我喜欢干这些,脑子里常常会有很多新想法冒出来。有时我会在大街上展示我的发明,然后从陌生人口中听到他们对于这些产品的看法,回去再改进。”

“神庙逃亡”似的操作

SOLOWHEEL到底应该如何操作呢?驾驶者只要直接站在SOLOWHEEL轮子两旁的可折叠踏板上,身体前倾就会前进,反之就会煞车,身体左右倾斜控制SOLOWHEEL轮子的左右转向。是不是让你立刻想到了《神庙逃亡》游戏?左右倾斜手机可以调整游戏角色的跑动方向。

没错,能让SOLOWHEEL由身体来控制行进方向并整体保持平衡的秘密就在于轮内设计有陀螺仪。

它的运作原理主要是建立在一项被称为“动态稳定”(Dynamic Stabilization)的技术上,也就是车辆本身的自动平衡能力。以内置的精密固态陀螺仪

(Solid-State Gyroscopes)来判断车身所处的姿势状态,通过精密且高速的中央微处理器计算出适当的指令后,驱动马达来达到平衡的效果,坡度高达15度的山路也能顺利爬上去。

假设我们以站在车上的驾驶人与车辆的总体重心纵轴作为参考线,当这条轴往前倾斜时,车身内的内置电动马达就会产生往前的力量,一方面平衡人与车往前倾斜的扭矩,一方面产生让车辆前进的加速度,相反的,当陀螺仪发现驾驶人的重心往后倾时,也会产生向后的力量达到平衡效果。速度则与驾驶人身体倾斜的程度成正比。

起步是玩SOLOWHEEL最大的难点,因为SOLOWHEEL

是单轮车的设计,即使有陀螺仪辅助,但还是要有一定的速度才能维持平衡。SOLOWHEEL起步的感觉有点类似玩滑板,起步时既不能静止不动也不能太快。

成功起步之后,就需要用身体去习惯SOLOWHEEL的动力输出了,由于要靠陀螺仪判断整体的倾斜程度来加速,有时候倾斜太多就会有猛冲的感觉!不过话说回来,也因为这些偏困难的操作条件,才会让SOLOWHEEL如此好玩。

当然,玩这东西有一定的危险性,因此在驾驶SOLOWHEEL时,最好佩戴安全帽、手套、护膝,天气不佳时最好别使用。



机器顶端做了个把手,方便携带和搬运,车身上大面积红色的部分是高密度海绵,骑乘时紧贴小腿上可以增加稳定性。顶端的红色按钮,是SOLOWHEEL唯一的实体按键,也就是电源开关



戴在车身的16英寸轮胎,和一般脚踏车的轮胎一样



电源钮按下后,车身的陀螺仪就会开始动作了,如果骑乘中摔车,机器本身一检测到过大的倾斜,就会自动停止马达运转



左边和右边,你更愿意选择哪一种呢?



不管是明星还是普通人,都对它很感兴趣哟

告别拥堵

像SOLOWHEEL这样的轻量级的载人代步工具,运用了人体感应技术来控制,让人不得不赞叹,曾经在科幻片里才能出现的未来交通工具,也开始慢慢地进驻我们的生活。在北京、上海、柳州、香港等大城市街头已经出现不少骑着SOLOWHEEL的人了呢。

SOLOWHEEL拥有的不仅仅是回头率,它还能帮我们节约大把被堵在路途上的时间,告别拥堵!但是以它15000元的价位,普通人估计很少会去入手。不过我们相信未来在交通情况越来越糟糕,SOLOWHEEL能很好地把价格控制到较低水平的时候,肯定会有更多人感兴趣的。

牛文章

多方向背光实现裸眼3D宽广视角

对于裸眼3D我们并不陌生,任天堂3DS掌机和一些平板电脑、手机就具有此功能,但它要求用户必须直视屏幕,眼睛与屏幕保持一定距离和角度观看,只有在固定的位置才能实现真正的裸眼3D。

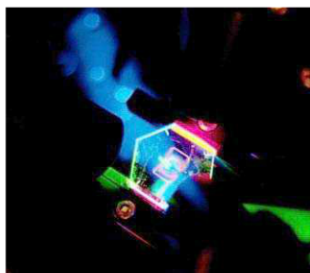
为克服这些局限,物理学家David Fattal领导下的HP实验室团队在《自然》杂志上发表的一篇研究论文(下载地址http://t.cn/zYkwFcH)称,他们发明了一种新的裸眼3D技术,可以实现多角度观看。这项技术进步将推进移动设备以及电视的裸眼3D发展。

研究人员创建了一个被称为“衍射光栅”的光元素阵列,利用纳米技术将多个带有微小沟槽的圆面蚀刻到显示屏的玻璃

层面上。从而精确地控制显示器上每个像素的光线走向,并使用液晶来调节每个点释放的光的颜色。这些沟槽会使光线发生弯曲,从而可以从64个不同的视角观看。

该技术可以实现高分辨率的视频,让图像可以从任意方向——上、下、两边或者对角方向与中心相差最多45度的角度以3D显示。并且观众从14个不同的观看区域都可以看到完整的3D图像。

通过移动屏幕,观众可在任



这项新技术制作出3D的HP标志

一时刻透过这些视角中的两个进行观看,一个通过左眼,一个通过右眼。结果图像就会以3D呈现,听起来是不是很像全息投影呢?

历史·Week

1976年4月12日 罗纳德·韦恩800美元 卖出苹果10%股份

1976年4月1日,史蒂夫·乔布斯、沃兹尼亚克和罗纳德·韦恩共同创建了苹果公司。作为苹果的三位共同创始人之一,罗纳德·韦恩常被人们所遗忘。

罗纳德·韦恩是乔布斯以前在Atan公司的同事,他被乔布斯以苹果公司10%的股份招募而来。乔布斯、沃兹尼亚克和罗纳德·韦恩一起在车库里造了50台Apple I电脑,然后卖给当地的零售商Byte Shop。

Apple I的第一份用户手册就是罗纳德·韦恩的作品。罗纳德·韦恩不仅写了全部10页的内容,还绘制了那个复杂的、牛顿坐在苹果

树下的Logo。但是当三个人的合作企业开始亏本时,罗纳德·韦恩渐渐失去勇气。他已经创建并失去了自己的工程公司Sland Engineering,不能再承受打击。另一方面,他担心沃兹尼亚克与其前雇主惠普会有法律纠纷。

1976年4月12日,在苹果公司创立12天后,罗纳德·韦恩让乔布斯以800美元买走自己在苹果10%的股份。在这以后,罗纳德·韦恩为游戏公司以及国防承包商打工,还为苹果介绍过几个单子。

目前苹果公司市值约4000亿美元,因此罗纳德·韦恩出售股份的事,也被誉为史上最错误。

防止偷跑流量 运营商比 APP 靠谱

■老云稿

关于手机偷跑流量造成天价话费的新闻总是屡见不鲜,当手机从一个通话工具转变为移动互联网终端,人们更应该时刻关注手机流量的使用情况。我们的手机流量去了哪里?该如何监控?更是用户关心的重点。



运营商如何帮助用户避免海量流量?

绝大部分情况下,手机流量的流失是因为不当操作所致,虽然责任并不完全在运营商,但是,随着3G手机市场的不断扩大,运营商应该承担更多提醒义务,在这方面,三大运营商做得如何呢?

中国联通

中国联通为用户提供了非常丰富的流量查询方式,用户可以通过拨打10010或者发送短信797到10010直接利用短信查询流量

的具体使用情况,同时也可以利用Android端或者iOS端的掌上营业厅来实时查询剩余流量。而且中国联通也为用户提供了流量包全部用完后自动关闭流量的服务,只要发送短信K7062至10010就可以办理这项业务。

另外,中国联通还推出了“手机上网记录查询”系统,可通过10010客服热线查询当月及3个月以内手机上网的访问时间、访问

网址和流量类型等内容。

中国移动

中国移动为用户提供的流量查询方式相对较少,用户只有通过拨打10086或者发送短信101至10086查看套餐内数据流量的剩余情况。

中国移动没有像联通一样的流量超额暂停功能,即使用户的套餐流量已经用完,一样可以继续通过数据流量上网,而现在在中国移动

套餐外数据流量的费用是1MB1元左右,价格也不便宜。

中国电信

中国电信同中国移动一样,只有电话和短信两种方式来看套餐内数据流量的剩余情况,用户可

以拨打中国电信的客服电话10000或者发送短信108至10000来查询数据流量剩余情况。中国电信同样没有像联通一样的超额暂停功能,即使超额,只要接入网络也会继续产生费用。

实测运营商的流量监控准确度

运营商会不会出现流量计算错误的情况?这是很多用户都有的疑虑。要弄清楚这个问题我们通过一个简单的测试来验证一下。

以联通为测试对象。联通为用户提供了非常方便的在线查询功能,在www.10010.com用自己的手机号码登录账号进行查询,在“查话费”的选项下,可以查询到套餐中的剩余流量、上网详单信息等情况。不过我们使用后发现,早上查询详单信息可能会有几小时不

等的延时显示,中午或者下午进行查询,又没有了延时现象。

具体测试办法,笔者使用腾讯手机管家,将套餐流量手动设置为5MB,清空已使用流量,然后进行随意的上网测试,当5MB流量用完,APP会进行提示。然后,笔者再登录http://www.10010.com/,看看运营商是不是会显示我这段时间使用了5MB流量。

开始测试,我按照正常的习惯频率浏览网页,在使用了大

概30分钟后,腾讯手机管家提示我使用流量超出限额并且自动断网。这时我登录10010官网查询剩余流量,数据显示剩余流量为549.45MB,实际使用流量为5.03MB。

从测试结果可以看出,联通在对流量的实际监控上还是准确的,同时使用一些第三方APP来进行流量控制也非常有必要,在套餐流量用完时,可以做到及时提醒并断网,避免天价话费的情况出现。



通过联通网站可以查询剩余流量信息

手机流量是怎么溜走的?

有时候我们会发现,即使在没有使用手机的时候,手机依然在“跑流量”,那些手机流量是如何溜走的呢?其实,智能手机即使在没有主动上网的情况下,也会因为

后台程序产生流量,比如邮件更新、软件自动更新等等。而且一旦超过套餐流量,就有可能造成巨额话费流失。

3G	免流量WAP	非定向	2013-04-02 09:42:52	6.80	默认	0.00
3G	NET任务	非定向	2013-04-02 09:55:43	3.18	默认	0.00
3G	NET任务	非定向	2013-04-02 09:55:43	4.44	默认	0.00
3G	免流量WAP	非定向	2013-04-02 09:55:43	4.13	默认	0.00
3G	NET任务	非定向	2013-04-02 09:55:43	3.42	默认	0.00
3G	NET任务	非定向	2013-04-02 09:55:43	5067.32	默认	0.00
3G	NET任务	非定向	2013-04-02 09:55:43	45.41	默认	0.00

通过详单查询,可以准确地查询到在某个时间点使用了多少数据流量

1 偷跑流量情况一:系统一直开启同步功能

很多时候系统程序需要网络来实现相应的功能,在后台进行数据下载和上传,这无形中导致了流量的意外流失,特别是现在很多手机都有云端同步功能,可以帮助我们联系人或者

短信甚至是照片等信息自动备份到云端。但是如果没在WiFi连接的环境中进行同步操作,系统会使用大量的数据流量,这很容易造成数据的超额使用,特别是当开启图片同步上传功能时。

2 偷跑流量情况二:系统推送升级

主流的智能操作系统,很多都支持在线更新功能,手机会定期自动检查是否有系统更新,如果有就会自动下载并且安装更新,在没有WiFi的环境下进行升

级系统,消耗流量的速度是非常快的,这也是一种经常碰到的流量偷跑的情况。

对此,可以在设置中将自动检查系统更新的功能关闭,或者

3 偷跑流量情况三:恶意软件自动联网“偷吃”流量

很多安卓手机用户都喜欢从第三方市场中下载安装游戏或者程序,由于来源不明,很容易碰到恶意软件,一旦用户不慎下载到手机中,流氓软件便会开启Root

权限进行后台联网,下载用于恶意推广的软件并同步消耗用户的上网流量。

要解决这种情况造成的流量流失,首先就是要把这些偷取流量

所以在平时最好关闭系统的自动同步功能,养成定期同步的习惯,比如每月底进行同步操作,而且一定要保证在有WiFi连接的环境中进行同步操作。

选择只有在使用WiFi连接网络时才可更新的选项,也可以选择使用手动检查更新的方法来防止流量因为系统升级而意外偷跑。

的应用揪出来,手机中可以安装腾讯手机管家、360手机助手等应用,帮助防病毒、杀毒。同时,最好是在Google Play官方市场下载应用。



如果一直开启同步功能上传内容会消耗大量数据流量

4 偷跑流量情况四:WiFi与移动网络切换问题

一般当手机连接到WiFi环境时,系统会自动将数据连接断开,这样的设置虽然很人性化,但需要注意的是,系统只是将数据

连接暂停,一旦WiFi网络断开连接,系统又会自动用数据接入网络。这就造成了很多用户以为自己在WiFi的免费环境中上网,

当离开WiFi区域或者WiFi网络出现调整,手机会自动切换到移动网络,却意识不到变化,使得流量迅速流失。

没驱动再贵的硬件也白瞎

■禾斗

为什么某些硬件不用安装驱动

其实驱动程序就是添加到操作系统中, 包含有硬件设备信息的代码。由硬件厂商根据不同的操作系统进行编写, 没有驱动程序, 计算机中的硬件就无法正常工作。当安装一个新硬件的时候, 就需要装入相应的驱动, 与电脑系统连接起来。驱动程序扮演着

沟通的角色, 即把硬件的功能告诉电脑系统, 并且将系统指令传达给硬件, 让其正常工作。

虽然从理论上讲, 所有的硬件设备都需要安装相应的驱动程序才能正常工作, 但是在实际的操作中, CPU、内存、键鼠、显示器等设备都是即插即用, 而显卡、

声卡、无线网卡等却一定要安装相应的驱动程序。为什么会有这种差异呢? 我们都知道 BIOS 是一组固化在主板上一颗 ROM 芯片上的程序, 为电脑提供最底层、最直接的硬件设置和控制。其中一个很重要的功能就是提供有主要 I/O 设备的驱动程序, 也就是说前

面提到的 CPU、内存等硬件的驱动是 BIOS 自带的, 所以这些硬件安装之后就能实现即插即用, 不需要另外安装驱动了。另一方面, 显卡、声卡、无线网卡等设备, BIOS 中就没有相关的驱动, 因此必须安装驱动之后, 才能正常地工作。

驱动安装实测

接下来我们对重装系统之后的驱动安装进行一个实测, 主要分为三个部分。如果重装系统之后, 不安装其他驱动, 那么电脑性能和用户体验会有什么样的区别, 这是研究的第一部分。第二部分

1. 不装驱动能吗

Windows 系统都会自带不少的驱动, 在测试平台上重装系统之后, Windows 的设备管理器中没有黄色的感叹号出现。主板的 ALC662 声卡和 RTL8111DL 网卡的驱动都已经成功安装, 都能正常工作, 也就是说上网、听音乐之类的操作完全不受影响。不过网卡、声卡型号的不同, 某些产品仍然要手动安装驱动才能使用。但是显卡驱动没有装, 却是一个大问题, 屏幕的分辨率最大仅为 1280 × 1024, 在 23 英寸的显示器上, 画面非常粗糙不说, 在页面滚动、翻页时都会有明显的延迟感, 这是最大的问题所在。然后我们又把主板芯

片组、显卡等的驱动全部都装好。最直接的提升就是显示输出方面, 分辨率终于达到了 1920 × 1080 的全高清水准, 而且页面滚动、翻页都非常流畅。

在安装完驱动前后, 我们也用测试软件对于 CPU、硬盘、内存三大件进行了一次跑分测试, 当然显卡由于没有安装驱动, 完全无法测试。通过测试的数据我们可以看到, 即便重装系统后没有安装其他驱动, CPU、硬盘、内存的性能完全不受影响, 测试出的成绩与安装了驱动之后基本一致。这也与前面提到的这些硬件是由 BIOS 集成了驱动有直接的联系。

2. 驱动更新性能提升

随着游戏新作的不断推出, 厂商也会通过游戏专门进行优化, 达到在特定游戏中提升性能的效果。就拿新一代显卡杀手《孤岛危机 3》来说, 这款游戏在刚推出的时候, 经过测试 N 卡性能要低于同档次 A 卡, 因此 NVIDIA 马上推出了特别版驱动, 号称能

提升 38% 的性能。于是我们也来实际验证了一下。

虽然用上 310.64 版驱动之后, 显卡性能确实出现了一定程度的提升, 但是我们测试用的这款映众 GTX460 冰龙版的性能只增加了 3fps, 提升幅度其实并不明显。在游戏帧数不到

20fps, 画面已经比较卡的时候, 这么小幅度的提升, 意义确实并不是太大。

结论: 虽然进行的验证只是一个个案, 但是可以看出尽管显卡厂商总是宣称更新驱动之后可以提升显卡的性能, 但是在实际应用中, 打铁还需自身硬, 实际效果与

用得不亦乐乎的原因所在。总的来说, 系统自带的驱动已经能解决不少的问题, 只剩显卡等少量驱动需要用户手动安装。带来的好处是安装驱动的过程更为简便了, 当然我们不提倡没装好驱动就使用电脑, 这会使得你电脑的显示性能白白浪费掉了。

《孤岛危机3》性能测试(高画质, 0AA)

驱动版本: 310.54	16.3fps
驱动版本: 310.64	19.8fps

宣传总是有差距的。如果显卡本身性能一般, 驱动对性能的提升也会非常的有限。

延伸阅读

驱动的版本

官方版: 这是由芯片厂商编写的驱动程序, 经过反复的修正、测试, 通过官方渠道发布出来的。一般是通过官方网站、硬件产品附带这两种方式发布出来。这种官方版驱动又被称为公版驱动, 毕竟是官方推出的驱动, 其稳定性和兼容性都比较好, BUG 比较少。

WHQL 认证版: Windows Hardware Quality Labs 的缩写, 中文解释为 Windows 硬件质量实验室, 实际上是微软对各硬件厂商驱动的一个认证。目前是为了保证操作系统与驱动之间兼容性和稳定性而指定的认证。经过 WHQL 认证的驱动, 基本上不会出现和 Windows 系统兼容性的问题。

第三方版: 这是 OEM 厂商对官方驱动专门进行优化之后的驱动程序, 在笔记本和品牌台式机上更为常见。不少笔记本和品牌台式机重装系统后, 无法安装公版驱动, 只能去官网下载第三方驱动, 例如索尼。

Beta 版: 在放出正式版驱动之前, 不少芯片厂商都会先放出 Beta 版驱动。由于这些 Beta 版的驱动还处于测试阶段, 存在较多的 BUG, 稳定性、兼容性都或多或少存在着一些问题。这种驱动更适合喜欢尝鲜的用户。

玩家修改版: 这种驱动是发烧友自己打造的, 主要就是修改显卡驱动。不过随着显卡性能的不断增强, 以及厂商针对游戏优化之后的驱动版本不断更新, 现在的玩家修改版已经不是那么常见了。

3. 驱动管理软件哪个好

现在各种安全软件向着高、大、全发展, 提供驱动程序下载算不上什么新鲜功能了。那么市场上形形色色的驱动精灵之类的驱动助手软件, 与安全软件的驱动下载功能相比谁更好用呢?

从功能上来说, 金山卫士自带的驱动安装功能与驱动精灵完全不在一个水平上。金山卫士的驱动安装功能只能以简陋两字来形容, 仅提供了 AMD 显卡驱

动、英特尔芯片组驱动、Realtek 音频驱动、USB 万能驱动等几个下载项。相对而言, 驱动精灵显然就专业多了, 第一次进入软件就会自动检测系统硬件, 然后根据硬件型号, 提示你哪些驱动需要修复、更新, 并且还附加有驱动的相关说明, 非常好用。

结论: 安装驱动还是应该找专业的, 安全软件自带的驱动安装功能太简陋, 不好用。



驱动精灵的驱动下载界面信息很丰富



金山安全卫士的驱动下载界面显得就没那么专业了

核心机密 新苹果与酸橙派谁更甜

iOS、Android 新版展望 ■八成

进入4月,全球最大的两个科技派对开幕的日子日渐逼近。6月举行的苹果WWDC开发者大会,以及确定在5月15日召开的Google IO,苹果派(iOS7)与谷歌酸橙派(Android 5.0,代号Key Lime Pie)很可能借机掀开盖头。我们诸陈道,iOS和Android在设计思路存在巨大差异,文件系统、多任务等等方面不同的特性也引起非常多的争论,那么即将登场的iOS7和Android5.0,又将迎来多少更新,甚至会在哪些方面针锋相对呢?

iOS7 拟物风格随风去,Android 5.0 引入风景模式

不可否认,iOS仍是最好用的手机系统,但相信不少朋友早对它6年来一成不变的老面孔有点审美疲劳。随着代表苹果“拟物”风格的总设计师斯科特·福斯托尔(Scott Forstall)的离职,iOS有望迎来改头换面的机会——iOS那如同Passbook中碎纸机一样的“拟物”效果也许将不复存在,取而代之的是“极简”的思路。

其实在最新iTunes中我们已经看到设计风格的转变——无论是界面还是显示方式都充分趋于“极简”,就连传统的coverflow(封面流)显示也被直接去掉,可想而知苹果设计理念的“极简”,在“极简”风格为主导的设计理念之下,

iOS7的进化方向必将趋于简化。

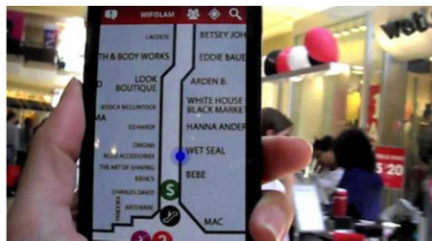
Android5.0的操作界面也将有大的改观。作为Android 5.0,将集合手机以及平板电脑于一体,因此它将引入类似于平板电脑尺寸的风景模式。这样在Android手机上用户可以根据需要翻转屏幕,屏幕画面也会随之翻转。此外,Android的传统界面会有一些新的改进,一些用户体验度不高的界面将直接取消。对我们用户来说,Android 5.0可能非常有趣和漂亮,可是对于一些以开发APP赚钱的开发人员来说,它并不是如此——应用开发者每年都要适应一个新的用户界面确实是一个大问题。



热心网友制作的 iOS7 主界面图。不管怎样,苹果的界面很可能有很大变化



Chrome OS 是否将与 Android 融合,成为酸橙派最大的悬念



地图和导航功能成为两大系统对峙的热点

iOS7 加入 Widget,Android5.0 更顺畅

如同“面孔”一样,iOS锁屏界面自诞生之日就一直没有改变,不过随着用户对于Widget(小工具)功能呼声越来越强烈,或许苹果会抓住改变界面的契机,将Widget内容引进iOS7。在锁屏界面加入Widget是Android4.2中的优秀创意。如果iOS7将加入Widget,那么锁屏中的Widget显示效果有可能成为提升体验的切入点。目前iOS6中锁屏界面的“相机”功能就

得到用户的很好认可,如果这一快捷启动可以换成Widget或者在锁屏界面上添加了一些快速启动开关,让用户能够在锁屏状态下进行一些系统操作,相信iOS的应用将会拥有更多扩展的空间。

虽然Widget是谷歌首创的,但是Android4.2中的体验非常糟糕,希望Android5.0能改进这一点。不过Android5.0更值得我们期待的是其更流畅的用户体

验——拥有更好的“Butter”! Project Butter(黄油项目)是与Android4.1一起发布的新设计,可提升你给出命令的触碰反应时间,使得整个体验更快且更顺畅,检验效果就是在所谓的“Butter”上,滚动和其他手势确实有了质的飞跃。Project Butter仍有提升的空间,而且考虑到目前硬件方面有了很多进步,所以我们肯定能看到Android5.0中Butter体验的提升。

浏览器:iOS 7 创新不足,Chrome 或成 Android5.0 标配

iOS内置的Safari尽管经过升级,安全性不断提高,但是与系统中APP的结合程度以及浏览器整体的功能严重缺失,iOS7如果想增强内容阅读体验,浏览器的优化必不可少。苹果对iOS7中的Safari不会进行大手笔的创新,更多是可能将Mac现有的功能不断平移,并针对应用与浏览器之间的切换问题进行相应的改进设计。

浏览器同样也是Android需要改进的地方,目前谷歌在Android上的浏览器布局只能用三个字来形容:“很失败”。君不见,有多少用户会选择使用Android内置的浏览器?相信谷歌也意识到这个问题,因此界面整洁、拥有华丽切换效果的Chrome浏览器将有望成为Android5.0的默认浏览器。实际上Android 4.0

已经开始支持Chrome移动版,至于是否默认相信也不是问题,如果Android 5.0浏览器的改变仅是“将Chrome改为默认”未免会让很多人失望。谷歌已经安装了一个新的Android雕塑,是一个巨大的Chrome Android在挥手,这是暗示着,Chrome OS要和Android5.0整合成一个呢?

Siri 如何改进仍是迷,谷歌 Now 将更完善

谈到改进,Siri也是iOS7需要改进的地方。Siri语音助手,是iPhone 4到4S为数不多的可见变化之一,据说也是4S中的S的含义。不过,Siri虽然从发布至今不断添加了很多信息源与功能,但识别率问题一直是它无法摆脱的痛。

提高准确率是Siri必走的一步。iOS7或许会将Siri进一步整合到网络中,给用户提供更准确的内容。此外,苹果可能批准第三方应用的加入,那么Siri API的想象的空间将是巨大的,比如通过Walgreen APP让Siri自动检查日程表是否完成。或者你有一个iOS App和一个恒温器,你可以叫Siri将你家里的温度调高。只不过,对于习惯了固守一

亩三分地的苹果来说,“开放”是一个很纠结的事情!

而谷歌Now无论从识别速度和识别率方面,还是易用性和使用价值方面都比Siri更好,基于账户的谷歌Now卡片推送也显得更智能。特别是谷歌选择针对Siri的优点——自然语问答及化繁为简的答案呈现——来强化搜索。谷歌Now利用谷歌“知识图谱”为用户的询问提供一个最佳答案。虽然谷歌Now很优秀了,但还是有提升的空间。语音功能存在一点瑕疵,有些乱,还有邮件感知能力有时会出问题,有时它能注意到邮件有携带信息,有时却会忽略,这一类的问题希望能在Android 5.0中得到提升。

写在最后

从当初的iPhone OS发展到今天的iOS6,iOS已经获得不少忠诚的用户,但是也有些选择离开的人。这现象背后反映出来的一个核心问题就是——从iOS6开始,苹果失去了它的优势。因此,苹果iOS已经到了需要革新的时候,而iOS7有可能成为苹果未来发展路上一个关键的节点。如果在iOS7上苹果还是没有取得突破的话,那么它就可能变成下一个微软。反观Android,从最

初的Android 1.1到即将发布的Android 5.0,风风雨雨走过快五个年头。Android终于发展成为一个较为成熟的操作系统,已经从当初iOS7追随者、挑战者的角色转变成手机系统中的主角。当然,Android的路还很长,毕竟其对手也在努力改进中。至于新苹果与酸橙派,谁更甜?那么也只有苹果、谷歌的水果派对开始后,由大家亲身体验来寻找最佳答案吧!

iOS7 升级地图必需,但仍难抗衡 Android5.0

随着Android渐渐壮大,谷歌的任何一点服务似乎都是苹果的眼中钉,因此在iOS 6中,苹果将“谷歌地图”从iOS中剥离,无论它的“3D地图、街景服务可拍摄更多室内图片、移动版离线地图”是多么吸引人。不过,对于初次涉足地图市场的苹果而言,显然不是经验老到的谷歌的对手。如iOS6内置地图仅有二维与卫星两种模式,其恶劣体验早已引起很多用户的不满。因此,iOS7内置地

图升级是必选项。苹果iOS7的新地图服务提供与谷歌地图大体相同的功能,而且包括免费的语音导航和基于全球各城市航拍照片的新三维影像地图。值得一提的是,苹果近期砸下重金2000万美元买下WiFiSLAM室内定位公司,打算运用WiFiSLAM公司拿手的室内定位技术来强化苹果地图的室内导航功能。虽然目前仍不确定苹果是否会将会WiFiSLAM的室内定位技术整合于自家的地图

中,但唯一能够确定的是苹果有了上次的地图的失败经验,相信下次再向外界力推自家地图程序时,会带给使用者全新体验而非全新“惊”验。

不过在地图功能方面,iOS7在Android5.0面前仍是小字辈——无论谷歌地图所收集到的数据量之庞大,还是其海陆空甚至人工采集都用上来采集街景数据的精神,都是没有多少地图服务商能比得上的!

经过长达一年的高调宣传和炒作,罗永浩的Smartisan OS系统(也就是“锤子”系统)终于在3月27日晚上出现在了大家面前,老罗为了争取更多的风险投资,将一个尚在研发阶段的Android半成品ROM呈现给大家,引来了网络上一片热议。发布会现场大肚子的老罗并不高调,推出这个新产品也是歉意不断,但始终没有带给用户实在的东西,锤子ROM,究竟意在系统还是老罗圈钱的工具,对此我们有话说。

编辑观察

“锤子”ROM 创新系统还是圈钱工具

■电脑报 高道龙



锤子ROM叫板iOS和Android传统UI设计,但还有漫长路要走

人格魅力+微创新系统

对于一款操作系统而言,界面的重要性不言而喻,尤其是对于同质化严重的Android系统而言,进行深度的功能修改和界面优化就显得非常的重要。这在业界已经有不少成功的案例,如小米的MIUI系统、魅族的Flyme系统等,而老罗的锤子系统无疑也在做着同样的事情。只是和雷军以及黄章相比,老罗显得更加狂妄和自我,同时也更能吹嘘,他善于借助一切机会炒作自己,不管是西门子冰箱、国航机票甚至和其不太关联的方舟子事件,都能成为他炒作自己、为自己创造影响力的机会。

不过也正是这些事件,让更多

的人认识了老罗,也在其身上不断贴上极端、个性化和不寻常的标签,这些标签和锤子ROM背后的个性化标签无疑高度一致,这无疑也助推了锤子ROM所表现出来的影响力,毕竟传统的官方ROM大家已经看腻了。

“洗洗睡了,等了几个小时看到这么个破玩意。”一位读者在发布会当晚11点钟给编辑的微博留言,他的观点也充斥在微博的其他发烧友的点评中。看整个锤子ROM发布会现场视频,我和大多数编辑同事一样,感到更多的失落,因为面对老罗之前对锤子ROM大言不惭的吹捧,我们过高的期望并没有得到

承诺和兑现,相信这也是它让很多用户吐槽的本质原因。

也许是我们要求过高,虽然锤子ROM也涉及系统底层的内容修改,但是对于普通用户,相信没有什么人会去关注它们,相反更加关心我们经常看得到和用得到的功能,如怎样才能快速查到联系人并打电话或发信息、如何在单手握持的前提下方便接听电话、短信延迟发送、发送短信过程中临时取消以及手势操作等等,而这些显而易见的內容在锤子ROM中都有改变,尤其是系统图标选择界面整合设计师信息的设计,甚至可以说使得锤子ROM成为一个聚合信

息的新阵地,极有可能成为Android开发者、设计师、团队的交流平台,如果这能够成功,其影响力是巨大的,也是从前没有人做过的事情。

所以在我看来,这些分量可轻可重的微创新,还是体现出锤子ROM对用户体验的研究、探索和改变。因为除了普通用户外,锤子ROM还针对发烧玩家加入了更改CPU工作频率以及时钟速度等功能。所以说锤子ROM毫无价值,我们认为也是不公平的,因为这些设计价值的高低因人而异,因此讨论锤子ROM是创新还是吹嘘,其实答案并不显得那么重要了,也没有任何争论的价值。

有ROM就能做手机?

实际上,当四核手机开始卖999元的时候,我们也应该意识到体验对手机而言变得越发的重要,如三星在宣传自家最新的S4手机的时候,无论是发布会还是官方网站上,我们几乎看不到什么配置参数,而是一直在讲用户体验,也许这也是三星手机后来居上的重要原因吧,因为超越对手的手机硬件配置真的很容易,而软件考验的则是软实力。

在这点上,老罗的锤子ROM无疑看到了体验对用户的吸引程度,再加上自己出色的口才和网络自我营销能力,都是锤子ROM今天备受关注的主要原因。在我看来,锤子ROM目前所呈现出来的新功能虽然很多都可以通过第三方APK软件

来实现,创新程度有限,但是一系列话题炒作让它已经备受关注,产品发布会售票就连雷军发布小米手机时都没敢这么做。

老罗的锤子ROM,目前更多展示的是图标化和应用化的便利,号称比苹果界面更优秀的台词经不起进一步的拷问。因为ROM除了UI,还有更深层次的

兼容性问题需要解决,针对不同的热门机型、基带以及硬件配置的优化,是包括国内华为、中兴、海信等厂商都头痛的问题。ROM并不是一个简单的数据包,它是一个完善的为手机终端服务的整体系统,就目前来看,锤子还属于半成品,在台上唱着独角戏。

Android系统封闭的拐点?

可以说,Android系统的开源特性成就了它今天的辉煌,但是也埋下了不少的问题。且不说系统安全方面的内容,很多开源社区对Android系统的深层次修改,如CyanogenMod(以下简称CM)编译团队曾经先于Google公司为很多手机定制出稳定的Android 1.6 ROM,因此

受到Google的打压。而不管是小米的MIUI系统、老罗的锤子ROM,都基于CM团队的二次修改ROM重新编译而来,而这么做法显然已经触及了谷歌深层次的利益。

这些经过修改的ROM,其内部的很多程序接口已经被删除或修改,就连原生系统内置的

Google+,Google地图、邮箱服务以及涉及用户激活信息大数据在内的众多信息都开始变得与谷歌无关。面对这样的情境,追求商业利益的谷歌显然不会坐以待毙。目前已经有传闻,谷歌会在Android 5.0系统上实行封闭,虽然这个消息目前无法得以证实,但说明谷歌对Android

开源有了越来越多的思考和改变。老罗的锤子ROM虽然不会具备足够的影响力促使谷歌一定会这样做,但是我们相信,当越来越多的类似ROM出现的时候,Android系统离封闭也许真的不远了。

移动 PDF杂志铺

谷歌一下

Mobile

C 27 | 数码

2013.4.8

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪

组版 | 向海路 校对 | 杨志刚

投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

观点

@电脑报周一: 只是开了头离成功尚远

目前,各种开发团队不断出现,市面上各种ROM也多如牛毛,像乐蛙、百度云ROM、点心、力卓,数不胜数,各有一些人性化的功能,但是到了现在在很多ROM都已经没有了声音。

虽然我们看到了“锤子”ROM很多人性的功能,但要想最后达到软硬件的完美结合,甚至打造“锤子”封闭的系统生态圈,成功尚早,况且后期要实现系统和手机硬件的完美兼容,优化和调试工作也是个大工程,对于其团队都是挑战。目前只能说,“锤子”ROM开了个好头,成功之路尚远。

@本土陈小豆: 审美观有点偏颇的 移植ROM

稍微对编程有点了解的人,恐怕都会觉得“锤子”只是在众多的ROM中,有幸出来抛头露面的未完成品,但从吸引眼球这方面来说,老罗的确是成功了,恐怕这也是唯一值得庆幸的事情。

虽然老罗不时地放出人性化、有情怀等言论来抬高自己的ROM,但是我总觉得其审美观总有矫枉过正的嫌疑,就拿最简单的图标来说,是不是所有人都习惯其“九宫格”设计,特别是图标商店的新闻,想打造独家的生态模式,无疑是圈钱的行为,就像小米的MIUI主题一样,会不会出现后期收费的情况,老罗也并非做不出来。

@lylone小虎: 好的ROM 就要全部通吃

我是个ROM发烧友,每当有新的ROM放出的时候,总会第一时间去体验。一个好的ROM的前提是支持的机型多,而且兼容性和稳定性并不会因为处理器以及其他硬件的不同,表现有差异。

目前来看,对于ROM的实际体验只能从现场的发布会听老罗侃侃而谈,但可以肯定的是,从其支持的机型来看,无疑都是高端配置(恐怕和其ROM占据内存空间较大有关),那么对于低端机器,它会不会也支持,我想这点对于“锤子”团队来说也是值得深思的事情。

质量报告 对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博 @PCW 电脑报或发邮件至 pcw-digital@vip.sina.com 给我们提供线索,对于编辑认可的机型,我们也会定期推荐给大家。

康佳LED47x8100PDE 让人发晕的“云电视”

■爆料人:马先生

如今,走进任何一个家电卖场,你都会发现所谓的“云电视”占据了电视销售区的半壁江山,广告更是铺天盖地,前来进行体验的用户也不在少数。但是面对云电视复杂的功能,许多消费者一头雾水,甚至连云电视和普通电视的区别都不知道。抵不住销售人员天花乱坠的推销,不少人心动了,掏钱般回家后才发现有云电视真的让人“晕”。近期我们就接到不少读者关于康佳LED47x8100PDE云电视的投诉,最让人气愤的是厂商消极的处理态度。

BUG众多 硬件存在冲突

马先生是年初在苏宁购买的康佳LED47x8100PDE,当时售价接近7000元,比其他品牌同尺寸的电视要贵不少,图的就是云功能,可以点播电影,还能安装应用。然而,买回家用了一个多月后,问题陆续出现,主要集中在开机时间长、遥控操作慢半拍上,有时电视还会莫名其妙地出现无响应自动重启现象,但声音却没有中断。上个月,马先生又发现了两个新问题,SD卡和数字机顶盒卡存在冲突,导致SD卡和数字机顶盒卡不能同时读取数据,而且菜单经常莫名其妙地乱跳。

打电话给当地的康佳售后服务中心,对方的上门速度倒是很快,维修人员折腾了半天没查出问题,竟然说是软件安装过多造成的。其间还反复推销“易保通”服务,表示如果不买每次上门都要收费。原本以为将系统复位后问题就能解决,没想到电视依然间歇性发神经,马先生很是无奈。后来打电话给康佳400服务热线,对方承认SD卡和CAM卡存在冲突,正在研究升级方案,但暂无时间表。至于其他问题,客服

把责任全部推给了用户,表示少开点应用就好了,这是电视不是电脑。

宣传存猫腻 设计有缺陷

其实,远不止马先生一个人向我们抱怨康佳云电视用户体验差,投诉主要集中在厂商交互做得不到位,针对平板电视开发的应用少、硬件配置不给力上。就拿康佳LED47x8100PDE来说,康佳在宣传时反复强调“双通道和双核心”,还表示具备4.2GB运行内存,而马先生用《360优化大师》检测到的运行内存只有537MB。就这疑问,我们联系了康佳,官方回复是“内存的单位常见有Byte和bit两种,1Byte=8bit。一般PC行业采用Byte进行描述,而智能电视一般采用嵌入式标注方法,即单位为bit,目前国内各大电视厂商都采用这种单位进行标注”。

康佳的这种行为属于典型的偷换概念,这点内存要拖动Android 4.0系统,不吃力才怪。关于SD卡和CAM卡存在冲突的问题,一位业内人士向我们透露,康佳只是在拖延时间而已,因为这种硬件冲突靠软件升级基本

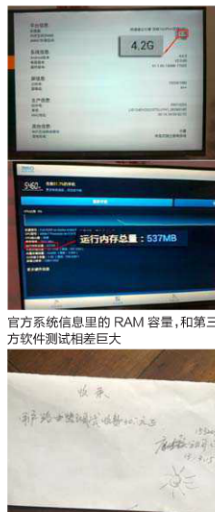
上是无法解决的,属于设计缺陷,而且绝不止这一个系列。一旦通过飞线解决的方案公布,必然面临大规模召回,不仅售后工作量非常大,对品牌形象也有影响。所以通常的做法是不了了之,到下一代产品中再解决这个问题。

延保服务竟成盈利点

对于康佳的售后问题,我们特意在微博上搜索了一下,发现投诉、抱怨康佳服务差、乱收费的人不在少数。很多消费者表示,在要求售后服务的时候,受到的待遇与购买时的销售人员的盛情截然相反,有些服务不但乱收费,而且没有正规收据。技术人员的素质参差不齐,流动性非常大,心思不在解决问题上,而是忙着推荐有延保服务。

一位因维修,多次与康佳工作人员有过接触的用户向我们透露,康佳每个月都会向售后维修人员下达销售“延保”的高额任务目标,完不成就要受到内部处罚。所以推销成了他们的主业,维修却成了副业,如果消费者不买账,服务态度就会360度大转变。售后问题其实一直是家电行业的老大难,但像康佳这种以推销延保

服务为盈利点的品牌却并不多见,本应无偿享受的待遇却要通过付费实现,这不能不说是行业规则的一种挑衅。



官方系统信息里的RAM容量,和第三方软件测试相差巨大
售后极不规范,竟然为用户开具手写收据

编辑观点

理性对待宣传 重点关注售后

近日,康佳又推出了一款“六核云电视”,所谓的六核竟然是“双核CPU+四核GPU”,这也太扯淡了吧,如果能这么算,有些手机和平板电脑简直就是十几核了。要知道用户体验不是用硬件堆出来的,而是优化系统,杜绝各种不流畅。在这里我们也想给广大读者提个醒,购买平板电视要理性,包括智能和云概念,都还没有达到成熟阶段,替代电脑更是不可能。

国产平板电视近两年的确出现了强势反弹,包括康佳在内,很多品牌的销量已经接近了合资品牌,成为市场中的一股重要力量。然而在漂亮数据的背后,质量问题却暴露得越来越明显,厂商只知道把功夫做在售前,制造概念,砸广告,引发轰动,忽视了用户真正的使用体验,售后就像是一个烂摊子,只想着赚钱,不解决问题,这是一种目光极为短浅的行为,最终也必将被用户所抛弃。

热机PK台

口袋藏大炮

尼康 S9500 PK 三星 WB800F

如果嫌单反又大又重,即将到来的小长假出游不如考虑一下尼康S9500和三星WB800F这样的便携长焦小DC。在便携性上,它们可能不如手机,但轻松塞在口袋里绝对没问题,而且画质更出色,镜头能远能近。究竟这两款DC谁更值得入手呢?



	尼康S9500	三星WB800F
像素	1811万	1630万
传感器	1/2.3英寸	1/2.3英寸
光学变焦	22倍	21倍
焦距	25-550mm	23-483mm
屏幕	3英寸61.4万像素	3英寸46万像素
特色功能	电子罗盘、GPS、WiFi	WiFi、手机遥控
尺寸	110.1mm×60.3mm×30.7mm	110.6mm×65mm×21.5mm
售价	2199元	1899元

WB800F外形亮骚

虽说这两款相机都是新品,但在设计风格上,和上一代相比并没有太大出入。拿在手上三星WB800F感觉更好,这和其手柄宽大有直接关系,能贴合手指,在镜头长焦端拍摄时,能大大提升握持稳定性。WB800F比S9500要薄1/3,但实际差别并没有想象那么大,因为镜头环凸出身不少。三星算是耍了个小聪明。S9500给人的感觉依然稳重,就连颜色也是常规的金、黑、银,而WB800F则有蓝白两色可选。

S9500焦距长 WB800F广角宽

S9500 和 WB800F 采

用的是相同尺寸的传感器,输出像素不同并不意味着画质有差异,但不得不承认,尼康在机内处理能力和对噪点的控制上比三星略高一筹。两款相机都配有一枚不错的镜头,正所谓“小身材大作为”,S9500焦距更长,而WB800F广角更宽,特点不一样。不得不说的还有操控性,让人有些意外的是,WB800F竟然有手动模式,那块触摸屏在操控时能帮上不少忙,输入文字方便分享,只是像素低了点。S9500的那块OLED屏要漂亮不少,清晰且色彩还原真实,手感好,除此之外,并无其他亮点。

功能与可玩性是卖点

两款相机都是面向普通消

费群,所以在功能上,强调的不是专业,而是可玩性。S9500加入了GPS和电子罗盘,可以记录每张照片的位置数据,利用WiFi把照片上传到手机和平板。WB800F同样支持WiFi,但应用更广泛,除了照片上传外,还能利用手机实现对相机的遥控,包括同步取景、控制快门、加入地理位置信息等。一键分享功能更是省事,绕过PC和手机,直接把照片发送到社交网站。站在用户的角度,追求画质就不能怕累,出门还是老老实实背单反,要追求好玩,WB800F是个不错的选择,性价比,能够和手机发生不少化学反应。

冰火两重天

2013 消费 DC 那些明星产品

■巴里山人

向高画质迈进，更加注重人性化功能的分享，这是消费DC在转型路上最突出的功能变化。紧抓着原有的功能修修补补，已经满足不了用户的胃口。在今年春季的众多新品中，我们可以看到，消费DC遭遇了冰火两重天。大尺寸感光元件DC赢得喝彩一片，传统的小DC除了具有鲜明个性特点的产品，其余的基本无人关注，等待的只有降价和抛售的命运。

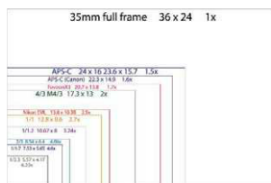
我的“芯”你不懂

如今使用小DC的人越来越少，有不少人认为，拿一台消费DC出去很丢面子。实际上，这是对消费DC的一种误解。消费DC在智能手机、单反和微单的夹击下，近几年的发展变化是非常大的。无论从产品种类和层次划分，还是从感光元件的大小上划分，消费DC都是最齐全的。感光元件从1/2.3英寸到1英寸，APS-C到35mm的全画幅，都能找到相应的产品。

消费DC的品种之全，功能划分之细，几乎考虑到小人群的细小需求。无论从价位还是拍

摄需求上考虑，都能在消费DC中找到适合自己的一款产品。可以说，如今消费DC最懂消费者的心，但消费者却看不懂消费DC的“芯”情变化。

在第10期的27版，老狼写过一篇《消费DC的内“芯”挣扎》文章，主要介绍消费DC的“小身材”改用大“芯”后必然会带来的各种“不适”。许多人可能不明白，使用大感光元件还会有缺陷吗？所谓寸有所长，尺有所短。消费DC改用大“芯”，是逼出来的一条路。消费DC在这条路上能否走向完美？这需要时间的检验。



在这么多的尺寸的感光元件中，如今消费DC都能找到相应的产品



在淘宝网上的399,299元的产品成为促销的热门产品

消费DC遭遇的不同命运

在激烈的竞争中，消费DC如果没有让人眼前一亮的“必杀技”，等待的将是被淘汰的命运。从今年的新品来看，最抢眼的自然是大感光元件的产品。有了大尺寸的感光元件，不仅能吸引关注的目光，同时还可以大幅度提高“身价”。在众多春季新品中，最闪亮的两款DC是富士X100S和尼康COOLPIX A。其中富士X100S是富士X100的升级产品，除了常规的固件更新，亮点不多。而尼康COOLPIX A的亮相却很惊艳，不仅被冠上史上最小的APS-C

的消费DC，同时内置GPS和Wi-Fi功能也更符合时代潮流。

相对这些大感光元件消费DC而言，那些传统DC，可以用一片衰败的景象来形容。主要的原因是遇到了手机这个强劲的对手，在画质上拉开差距，分享和互动比拼不过手机，的确不能激发消费者的购买欲望。最后只有拼价格，很多刚上市的新品，价格立刻就跌入1000元内。稍旧一点的机型，从599元、499元直至跌到299元的都有，消费DC真是卖出了白菜价。

明星产品，该选谁？

对于今年上市近百款消费DC新品，老狼没有精力为大家一一点评。不过针对大家的日常需求，老狼精选了几款有代表性的产品，在这些产品中，它们均有自己比较出众的一面。从它们身上，你能感受到今年的消费DC在技术和产品形态上的变化动向。

比拼高画质

尼康COOLPIX A & 富士X100S



有效像素：1616万
传感器尺寸：23.6mm × 15.6mm
最高分辨率：4928 × 3264
传感器类型：CMOS
连拍能力：10张/秒
镜头：18.5mm F2.8（等效35mm的28mm）
显示屏尺寸：3.0英寸（92.1万像素）
外形尺寸：111mm × 64.3mm × 40.3mm
产品重量：299g（包含电池和存储卡）



有效像素：1630万
传感器尺寸：23.6mm × 15.8mm
最高分辨率：4896 × 3264
传感器类型：X-Trans CMOS II
连拍能力：6张/秒
镜头：23mm F2.0（等效35mm的35mm）
显示屏尺寸：2.8英寸（46万像素）
外形尺寸：126.5mm × 74.4mm × 53.9mm
产品重量：445g（包含电池和存储卡）

点评：这两款产品虽然都是APS-C画幅，但它们并不是同一个档次。无论从外形还是做工，富士X100S的复古外观更胜一筹，比较适合文艺青年和专业用户。而尼康COOLPIX A更像是针对追求高画质的普通用户和发烧友推出的。在焦段上，尼康COOLPIX A采用的是28mm广角，拍摄范围更大，不太适合人像拍摄，因为距离太近。相比之下富士X100S的35mm这样经典的人文焦段似乎更符合文艺青年的个性品位。尼康COOLPIX A的F2.8的光圈也不及富士X100S的F2.0的光圈具有优势。但从体积和大小上说，尼康COOLPIX A的优势非常明显，富士X100S完全是一个体型彪悍的铁疙瘩。

同为APS-C画幅，这两款产品为了追求更高画质效果，都

取消了光学低通滤镜。因此在画质上都会有很出色的表现。虽然老狼还没有使用过两款产品，但从使用富士X100的经验来说，相信富士X100S在画质上的表现是非常出众的，特别是在色彩的还原能力和控畸变能力上都是令人满意的。

富士X100唯一让人不爽的是对焦太慢，不过这个问题在富士X100S上有一定的改变。对刚推出的尼康COOLPIX A，从一些评测报告上看，它在边缘的成像不太令人满意，不过对于APS-C画幅的DC来说，算是预料之中的事。

就个人偏好而言，老狼更偏向富士X100S，但建议大家持币再等一段时间，现在价格明显偏高。尼康COOLPIX A的价格更亲民，适合喜欢便携小巧DC的用户。

超长巨炮——索尼DSC-HX300



参考价格：3380元
有效像素：2040万
显示屏尺寸：3英寸（92.1万像素）
光学变焦：50倍
等效35mm焦距：24-1200mm
传感器尺寸：1/2.3英寸
产品重量：约623g（仅机身）

点评：在消费DC中，每年的长焦是各大影像厂商争夺的看点之一。到底消费DC能做到多大的变焦？似乎永远是一个谜。佳能、尼康先后都出了50倍超长巨炮，树立了自己在长焦领域的地位，今年索尼也刷新了这一数字。DSC-HX300不仅将光学变焦提升到了50倍，在技术上也有很多亮点。

DSC-HX300采用X-Trans

CMOS II传感器，拥有原色滤镜高度随机阵列，解决了传统阵列中会遇到的摩尔纹。配合清晰影像缩放功能，可将影像放大至100倍，焦距覆盖24-1200mm。同时镜头的最优化调节（LMO）能计算出偏差的系数进行补偿，同时对杂光进行控制以获得锐利的照片。如果你喜欢长焦，那么这款相机值得你关注。

“大眼睛”小身材——奥林巴斯XZ-10



有效像素：1200万
显示屏尺寸：3英寸（92万像素）
光学变焦：5倍
等效35mm焦距：26-130mm
传感器尺寸：1/2.3英寸
产品重量：221g（仅机身）

点评：小巧的机身+大光圈镜头组合是消费者比较喜欢的机型。在今年春季的消费DC中，奥林巴斯的XZ-10就比较抢眼，F1.8的大光圈，称得上消费DC中的“大眼睛”。最大5倍光学变焦，镜头焦距为26-130mm，在最长的130mm端依旧能保持F2.7光圈，非常不错，特别是拍摄人像，能更好地虚化背景。

XZ-10还有一个吸引人的亮点是机身十分小巧，称得上是

掌中宝，尽管机身减小了，但在操作模式上，XZ-10的手动功能也十分强大，有多个拨盘适合摄影发烧友把玩。

除此之外，它的艺术滤镜也很有可玩性，新加入了Photo Story功能，可以在相机中完成照片的组合、叠加和个性化处理，编写值得玩味的照片故事。从各方面的情况来看，XZ-10是一款把消费DC优势发挥得比较突出的一款相机。

智能多面手——佳能PowerShot SX 275 HS



有效像素：1210万
显示屏尺寸：3英寸（46.1万像素）
光学变焦：20倍
等效35mm焦距：25-500mm
传感器尺寸：1/2.3英寸
产品重量：约205g（仅机身）

点评：在智能手机发起的全面挑战中，消费DC需要奋起反击。如今的消费DC都全面增加了WiFi功能，能够与Android、iOS系统智能手机/平板电脑相连，对刚拍的照片及时分享。PowerShot SX 275 HS不仅实现了上述功能，而且使用了MPEG4-AVC/H.264影像压缩编码及MPEG2 AAC-LC音频压缩编码方式，MP4记录格式能有效压缩数据大小，文件传输时数据量更小。

在性能上，PowerShot SX 275 HS是一个多面手，小巧的机身能够实现20倍光学变焦，25-500mm的变焦范围很不错。同时全新的影像处理器DIGIC 6，无论是拍照还是短片摄影都非常出众。它可以实现最高14张/秒、一次最多7张的高画质高速连拍。如果说你需要一款一机走天下的DC，那么PowerShot SX 275 HS是非常理想的选择。

玩机,边框够窄才叫酷!

■ 力力

只要是长期关注移动设备发展,或是对相关产品感兴趣的读者都晓得,轻薄和大屏已经成为该领域两大重要发展方向。但有一点需要注意的是,不断变大的屏幕也在无限制撑大机身,尺寸和重量也会因此上升。那么如何解决这个矛盾的问题?窄边框无疑是最好的办法,而且市面上相关的手机和平板产品也不少。

延伸阅读

我们为什么需要窄边框

首先说一句“废话”,大家一直都是单手握持手机打电话的,而不是两只手捧着打,也不是用耳机打。因为这种传承下来的操作方式,决定了手机需要单手握持,这就存在一个握持舒适度的问题。

物理键盘时代不用考虑屏幕大小,手机宽度一般在45mm~50mm之间,厚度一般在15mm以上。翻盖手机则可以轻易达到25mm,摩托罗拉V3做到13.9mm就已经惊为天人了。早期的WM智能手机大,但事实证明宽度超过70mm,厚度超过15mm,普通人的手掌就很难握持,多普达900这种异类根本就无法单手操作。

第一代iPhone就考虑了尺寸与大屏幕之间的矛盾,选择了3.5英寸的3:2屏幕,宽度控制在62mm,厚度控制在12mm,这个尺寸基本就是大部分女生单手握持操作的极限了。两代小米和魅族的产品,都努力将机身宽度控制在63mm左右,也是因为单款产品要男女兼顾。除了不考虑单手操作的Note系列,大屏幕手机也是要努力控制在70mm左右的,屏幕要大,手机要窄,就只有从边框上下工夫。

边框有多窄算法是关键

从厂商公布的数据来看,Nubia Z5的2.67mm应该是目前最窄的手机边框,但值得注意的是,Z5的机身宽度和OPPO Find 5是一样的,同为68.8mm,那为什么边框比Find 5和魅族MX2都要小呢?其实,这里涉及一个计算方式和定义的问题。

边框=(前面板宽度-屏幕宽度)/2。而一般手机前面板是最宽的部分,手机宽度就等于前面板的宽度。手机横截面如果是一个弧形,上面宽下面窄,所以边框=(手机宽度-屏幕宽度)/2。Find 5和MX2的前面板宽度=手机宽度,可以直接用手机宽度计算。

但Nubia Z5的设计很特别,不知道是为了电容容量,还是结构强度,它的前面板不是手机最宽的部分,横截面是一个梯形,下宽上窄。所以Z5的前面板宽度不等于手机宽度,不能直接用于计算,这就是它边框为2.67mm,但手机宽度并不窄的原因。日前,友达、夏普纷纷公布了1mm边框屏幕,这就意味着2mm边框成为可能。但是加工工艺、结构强度的要求会让这个过程来得没那么快。当年多普达900的3.6英寸的屏幕就让大家认为是庞然大物,如今5英寸屏幕依然可以单手轻松把持,这就是技术和工艺进步带来的改变。



参考价格
2499元
(16GB)



参考价格
1700元



参考价格
2998元
(16GB)

魅族MX2手机

■基本参数:4.4英寸 1280×800像素 /Flyme 2.0/1.6GHz MXSS 四核 /Mali-400 MPI/2GB/1800mAh/前置 92万像素 /后置 800万像素
■边框宽度:3.15mm
■重量:142g

全新的魅族MX2从设计、研发到发布,都吸引了国人关注的目光,发布会也可谓惊艳全场。无论是配置还是外观,该机都堪称国产手机的经典之作。在高配置的驱动下,MX2操作相当流畅,其搭载的新一代Flyme操作系统,也为用户带来了出色的体验。近年来智能手机市场发展迅猛,国产品牌也逐步飞越,竞争非常激烈。MX2可以说是魅族系列产品中一款里程碑式的作品,时尚机身和高端配置受到了很多用户的青睐,在几次重大系统升级后,最初的一些小问题也得到了解决,表现日趋完美。

摩托罗拉MT788手机

■基本参数:4.3英寸 960×540像素 TFT/Android 4.0/2GHz Intel Atom Z2480/1GB/1735mAh/前置 130万像素 /后置 800万像素
■边框宽度:不详
■重量:120g

四核手机正在逐渐普及,许多用户都以拥有高性能四核手机为目标,可是你真的需要那么高的配置来上QQ、打小鸟吗?其实不需要的。而且四核也不像iPhone 5那样能让人一眼认出,完全起不到炫机的作用。所以,与其盲目追新,不如选择外形锋利、性能一样出色的产品。Intel Atom Z2480处理器不错的性能、成像效果出色的800万像素摄像头,让这款手机的整体表现值得肯定。尤其是对于中国移动用户而言,MT788可以使用TD-SCDMA网络,在有3G网络信号的地方可以获得高速的网络连接体验。

OPPO Find 5手机

■基本参数:5英寸 1920×1080像素 IPS/Android 4.1/1.5GHz 高通骁龙 APQ8064 四核 /Adreno 320/2GB/2500mAh/前置 190万像素 /后置 1300万像素
■边框宽度:3.25mm
■重量:165g

OPPO是最早发布1080P全高清大屏手机的国内厂商,Find 5也成为了国产手机的新标杆。该机延续了OPPO手机的整体风格,在强调金属质感的同时,也控制了机身尺寸与重量,让携带变得非常轻松。与此同时,Find 5的全高清显示屏具备441ppi的显示精度,搭配IPS屏在可视角度等方面颇具优势,也为用户提供了出色的视觉体验。同时,该机配备了一颗1300万像素堆栈式CMOS传感器,并有蓝玻璃滤光片和F2.2大光圈,成像能力可圈可点,在国产手机中表现突出。



参考价格
3456元



参考价格
2499元
(16GB/WiFi)



参考价格
即将上市

Nubia Z5手机

■基本参数:5英寸 1920×1080像素 OGS/Android 4.1/1.5GHz 高通骁龙 APQ8064 四核 /Adreno 320/2GB/2300mAh/前置 200万像素 /后置 1300万像素
■边框宽度:2.67mm
■重量:126g

作为中兴手机的新品牌,Nubia这个国产新品牌最近饱受争议,凭借旗下首款产品——Z5进入了窄边框手机的行列中。Nubia邀请了意大利鬼才设计师Stefano Giovannoni操刀设计,他为Z5赋予了更多情感与生活态度上的感觉,最终呈现在用户面前的产品也达到了这一初衷。作为该机的重要卖点,5英寸1080P全高清普屏配合窄边框设计,搭配金属材质显得视觉冲击力十足,这也为Z5展现它的UI效果提供了平台。值得一提的是,该机并不只是单纯地追求硬件,多项体感控制和手势功能也进一步提高了操作乐趣,为用户带来更多惊喜。

iPad mini平板

■基本参数:iOS 6/1GHz A57.9英寸 1024×768 IPS/前置 120万像素 /后置 500万像素
■边框宽度:不详

iPad mini是苹果推出的小尺寸平板,屏幕从历代iPad的9.7英寸缩小至7.85英寸,但依旧保持4:3的纵横比,因为体积缩小,相比iPad 3薄了23%,轻了53%,非常便携。该机最大的优势就是轻薄,厚度仅为7.2mm,重量也只有0.3kg,单手握持毫无压力,配合全铝合金外壳,让它拥有了无与伦比的质感。从目前曝光的iPad 5来看,也会采用这样的设计理念。稍显遗憾的是,它并未采用iPad 3/4所使用的视网膜屏,尽管色彩依然很艳丽,但在实际应用中,这款屏幕表现一般,眼尖的用户可以发现比较明显的颗粒感。

三星Galaxy Note 8.0平板

■基本参数:Android 4.1/1.6GHz 三星 Exynos 4 四核 /2GB/8英寸 1280×800 LED/前置 130万像素 /后置 500万像素 /4600mAh
■边框宽度:不详

三星正式在MWC 2013大会上,推出了传闻已久的8英寸平板——Galaxy Note 8.0,从而填补了该系列产品线最后一个缺口。从定位上看,该机在主打传统平板功能外,还偏向于阅读。三星对“阅读模式”进行了优化,用户可以调节屏幕对比度让眼睛更舒适,兼容诸如Kindle、Nook等第三方电子阅读器。无论外形还是配置,Note 8.0的特色并不明显,更像是一款放大版的Note 2,或者缩小版的Note 10.1。这个尺寸显然是为了开辟小尺寸平板市场,与iPad mini和Google Nexus竞争。

Android 手机也玩虚拟内存

■小沈

@三叶草:Android手机的程序越来越大,有时手机多运行几个后台任务就会变得十分卡顿,而且当需要进行多任务切换时,先前打开的程序已经被系统自动关闭,上网看了看现在旗舰手机都配备了2GB运行内存。我使用的手机是三星i9300,除了1GB内存稍显寒酸外其他硬件配置还都不错,经过一段时间的折腾,我终于通过开启手机的虚拟内存的方法暂时缓解了手机运行内存不足的问题。

方法一:刷入虚拟内存脚本开启 256MB 虚拟内存

测试机型:三星 i9300
固件版本:Android 4.1
使用第三方内核:Siyah 1.8

要开启手机虚拟内存我们首先要确定将虚拟内存设置在哪,如果打算设置在SD卡中有下面问题:SD卡读取速度很慢;很容易造成SD卡损坏;频繁读取SD卡会造成手机异常耗电。要知道9300拥有1GB的cache分区,此分区专门是用来存储临时缓存信息和文件的,但cache分区设置得这么大完全是一种浪费,所以我建议将虚拟内存设置在cache分区中,既不会对手机产生不良影响,还能最大程度节省存储空间。

首先我们需要下载内核清除工具,在各大手机论坛搜索“内核清除工具”能很容易找到,然后下载最新的Siyah内核, Siyah内核最大的优点是可以自由设置各种硬件频率和参数,而且还支持双系统,绝对是手机玩家的不二选择,最后就是下载已

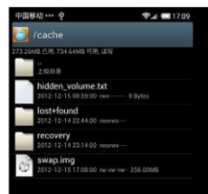
经编辑好的虚拟内存脚本(本版提及软件可访问<http://www.icpcw.com/bzsoft>下载),下载好的文件都是zip格式的直刷包,我们利用recovery模式刷入即可。

重新启动手机进入recovery模式(开机同时长按音量加键、home键及电源键即可进入recovery模式),选择“Install Zip”选项,在菜单中选择“Choose zip from sdcard”并选中已经放置在手机存储器中的zip包,这里需要注意的是,在刷入时一定要先刷入内核清除程序,然后再刷入内核程序,最后刷入虚拟内存脚本。需要提醒大家的是,目前Siyah内核还不支持Android 4.2系统,错误的刷入会导致手机无法开机等问题,所以刷入前一定要看清楚自己手机的Android版本。

所有操作完成以后,等待手机就可以测试虚拟内存是否已经打开,在手机中安装超级终端,然后输入su,一般这时系统

会要求获得ROOT权限,点击确认即可,然后再输入free命令,在弹出的几行数字中找到以swap开头的数字,如果swap中有相应的数字显示则表明虚拟内存开启成功。

最后我们用R.E管理器进入cache目录下,检查是否有swap.img文件,文件大小是否为256MB。至此256MB虚拟内存的开启操作已经完成,再试着开启几个程序进行多任务切换,看看最先打开的程序是不是不会再被系统关闭了。



在cache中查看是否有大小为256MB的swap文件

方法二:使用扩展程序开启更大虚拟内存

对于发烧友来说256MB虚拟内存肯定不够用,而我们已经利用了cache分区,所以要想获得更大的虚拟内存空间,就只能将虚拟内存设置在外存储器中来扩展,但是刚刚提到过,如果将虚拟内存设置到SD卡中会有各种问题,其实那是因为我们只利用了SD卡中一部分的空间进行设置,但是如果我们将SD卡完全设置为虚拟内存空间就可以避免上面提到的耗电等问题了。

首先依然是卡刷左边第一步提及的三个文件,注意顺序不能变,如果你先前已经开启了256MB内存这一步可以跳过,然后安装虚拟内存软件,安装完成后先打开超级终端执行su、free命令,这时再打开虚拟内存软件,进行虚拟内存位置的设定,这里需要注意的是,利用软件设置虚

拟内存一定要将虚拟内存位置设定在SD卡上,千万不能设置在手机自带的存储器中,设置好位置后,就可以利用软件自由调整虚拟内存大小了。

利用这种方法设置虚拟内存虽好但是仍然存在不足,SD卡不能再作为存储设备存放数据了,要想重新使用SD卡只能通过恢复内核来实现,所以第二种方法只适合发烧友,一般用户建议使用第一种方法。



利用软件可以自由设置虚拟内存的大小

COLORFLY | 天生享乐Pad

Colorfly CT974 Ivory 3

高端享乐，震撼来袭

专注文艺风尚设计与一流用户体验

全新的外观配色与设计灵感

采用最新的自主设计外观风格，融入象牙烤釉创新理念，外观精雕细琢，经过多道工序精心打磨，手感有如象牙般细腻光滑。边缘圆润过渡，厚度更显轻薄，携带使用轻便便捷。

极速的四核八显动力引擎

搭载全志A31四核处理器，内嵌八引擎PowerVR SGX544MP2 GPU，带来两倍以上数据处理能力，充分保证3D游戏的流畅运行。全新的Cortex-A7架构带来更为卓越的功耗控制，整机续航及使用体验得到完美升华！

精锐的ColorDisplay屏显技术

采用顶级Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048x1536像素，显示效果极度细腻！辅以独家开发的ColorDisplay屏显技术，让画面更通透，色彩更显，层次更分明，显示效果无与伦比。

稳固的六层结构沉金主板

积累多年研发制造经验，开发出稳固可靠的六层结构沉金抗氧化主板，让电气性能更为出色，品质坚韧如一，有效提升整机稳定性，流畅体验尽在指掌间。

降噪耳机 这个世界清静了

■疯子凯

这个世界太喧嚣,人声鼎沸、车声轰鸣,我们已被噪音所包围,甚至连安静下来听一首歌也变成了奢望。尤其是在地铁、公交车、飞机上,那挡不住的噪音会让你抓狂,即使戴上耳机,开大音量,噪音依旧锲而不舍地钻入你的耳朵。在喧嚣中获取一丝宁静真的那么难吗?答案并非如此,降噪耳机可以帮你忙。

降噪耳机的工作原理

如何降低噪音?最直接的方法就是堵住耳朵,不让噪音进入。这也就是所谓的物理降噪,用封闭式耳罩罩住耳朵,或是用入耳式耳塞堵住耳道。这样的降噪方式难以保证降噪效果,且佩戴时耳朵被整个耳罩罩住,还有一定佩戴压力。

另一种降噪方法则是主动降噪,依靠耳机上的麦克风收集环境中的噪音,再通过耳机上的处理电路,产生大小与环境噪音一致但相位相反的信号,并通过耳机播放出来。这样耳机产生的噪音信号与环境噪音信号波形互相抵消,用户听到的就是噪音被过滤的纯净音乐了。由于带有处理电路,所以主动降噪耳机都会带有供电电路,也就是说带有电池仓。所以主动降噪可以说是一种以毒攻毒的工作方式,能为用户带来更好的降噪效果和更舒适的佩戴感受。

主动降噪才是真的降噪

主动降噪效果好,但额外增加的元件和设计,也增加了成本,因此主动降噪耳机的价格相对较高。但为吸引眼球,不少厂商、电商纷纷打起了擦边球,不提降噪方式,或是用 RD 源降噪、WH 源降噪等不知所云的概念来包装这些物理降噪耳机。所以购买时一定要谨慎,主动降噪四个字一个都不能少,别被其他概念忽悠了。一些 JS 更是将普通耳机当作主动降噪耳机卖,要如何识别这一骗局呢?很简单,主动降噪耳机在工作时需要电源,因此必须安装电池,或是内置锂电池,无电池的必属赝品。

降噪副作用——劣化音质

对于主动降噪耳机来说,从收集噪音到处理需要一定时间,而一旦处理速度慢,所生成的波形就会滞后。在这种情况下不仅不能抵消噪音,还会导致音质劣化。因此主动降噪耳机一般只对速度较慢的,频率在 1000Hz(现在部分主动降噪耳机已提升到 3000Hz)以下的中低音信号进行降噪处理。这样中高音部分就无法起到降噪效果,所以在高频噪声大的场合,主动降噪耳机并没有多少降噪效果。

同时,降噪信号和原音频信号的叠加,也会导致播放音质劣化,因此降噪耳机在开启降噪后音质都会劣化。而劣化的程度,就要看降噪电路的合理性和厂商的设计能力了。所以对使用降噪耳机的用户我们有两个建议:首先,在噪音不大的场合尽可能关闭降噪功能;其次,追求 HiFi 的用户,要特别注意降噪对音质的影响。



索尼 MDR-NC13
参考价格:299 元

索尼 MDR-NC13 是一款典型的入门级主动降噪耳机,它依靠设置在耳塞背后的麦克风收集环境中的噪音,并将信号送到控制盒进行处理和放大后,生成降噪信号由耳机播放出来,从而起到降噪效果。



BOSE QuietComfort 15
参考价格:1850 元

BOSE 在音频上的造诣颇深, QuietComfort 15 就使用了全频降噪技术,对于中高频的噪音也有一定降噪能力。它的降噪电路更是经过全面优化,在开启降噪后,音质下降极少,这些技术上的优化,让它降噪时还能保持较好的音质。



AKG K490 NC
参考价格:1998 元

虽然不需要安装电池,但这并不意味着它不是降噪耳机,实际上,AKG K490 NC 内置了锂电池,并依靠 USB 充电。要判断这种耳机是不是真的主动降噪耳机也很简单,在佩戴后打开降噪开关,不聆听音乐时可以感觉环境噪音明显降低。

耳机控

定制耳机的奥秘



对于不少发烧友来说,可以拥有一副定制耳机是他们的目标,以三四千甚至上万元的价格换得独一无二,这让不少人感到羡慕。那究竟什么是定制耳机?它是如何定制的?为什么这么贵呢?

大家别以为定制耳机就是厂商用专用的单元做出的产品,其实定制耳机的特殊之处在于它的外形。每个定制耳机虽然看上去大同小异,但在细微之处,却有一定区别,它是根据每个人的耳道形状量身定做的。在生产定制耳机时,要先制造耳模,即用专用耳模膏注入耳道,待耳模膏固化后,再取出来,这就获得了独一无二的耳道模型(如图)。然后,厂商就根据这一模型生产出耳机,而内置的依旧是原有的发声单元。

当然,厂商会根据用户的喜好和听音状态,对耳机进行校声使其更加适合使用者的需要。如此复杂且专门定制的工序,自然会让定制耳机的价格高涨,那它到底有什么优势呢?这主要体现在隔音和佩戴舒适性上,由于定制耳机从耳道到耳廓实现了全覆盖,因此其隔音效果优于常规的入耳式耳塞,一些高端定制耳机的隔音性能甚至可以达到 35dB,降噪效果好于主动降噪耳机。

同时,定制耳机根据耳道塑形,而不像入耳式耳塞那样,依靠橡胶的弹性撑满整个耳道。所以定制耳机对耳道的刺激较小,尽管在佩戴初期会有异物感,但在适应后就会觉得很舒适。另外,深入耳道的设计也让定制耳机佩戴更牢靠,跑跑跳跳的都不会滑落,这也是很多歌星选择定制耳机的原因。

由于定制耳机价格不菲,其使用的发声单元素质一般都比较出色,再加上一些高端定制耳机还进行了专业校音,这也让它的表现更加优秀。不仅如此,定制耳机入耳一般较深,再加上与耳道紧密配合,漏音小,声音在封闭空间内更容易产生共振。而且定制耳机所发出的声音可以通过骨传导被大脑接收,因此其低音效果往往更震撼。

听了这些介绍,也许你开始向往定制耳机了,但要注意,定制耳机除了价格高之外,独特的耳道结构使它只能为你一个人服务。而且,未成年人也不太适合使用定制耳机,毕竟耳道在成长中可能产生变化,新做的定制耳机可能过段时间就不能用了。同时,对于耳道不太健康的人,如有耳道炎症、耳道敏感的人来说,定制耳机会刺激耳道,加重疾病,也不能用定制耳机。

音之所以

炒概念的动力隔离技术

近段时间,不少耳机厂商在宣传中不约而同地使用了同一个词——动力隔离技术。这个名词听起来相当科幻,究竟是一种什么技术呢?奇怪的是这种经常出现在厂商宣传资料上的新技术,却无法在这些品牌的官方网站中找到介绍,我们甚至很难在相关媒体上找到关于它的文章。这样的情况实在让人费解,我们从厂商的官方文档进行解读:

“魔声 Solo HD 耳机微型扬声器设计和动力隔离技术隔绝噪音”、“先进的扬声器设计和动力隔离技术,使 Beats 能更好

地利用功率能量”、“赛尔贝尔先进的高仿真喇叭技术和动力隔离技术,使耳机能更好地保持音频的力量感”……尽管还是有些语焉不详,但从这些官方文字中,我们还是可以看出动力隔离技术的核心就是隔音,在降低环境噪音后,可以提升耳机的音频效率和量感。

这些耳机的结构也说明了这一点,采用封闭式结构的耳机和入耳式耳塞,其结构本身就有很好的隔音效果。综合这些要素,我们可以认为动力隔离技术就是隔音,也

就是以往所说的物理降噪。科幻名词的背后难道就是沿用已久的隔音吗?实际上,这种情况在音频领域并不鲜见,以往我们也谈到厂商在数字功放、双音圈扬声器上的过度宣传。当然,我们并不是反对这一技术,隔音、物理降噪本身是个相当不错的功能,通过隔离外部噪音来营造安静的听音环境本身也值得肯定。但是这样的设计也会带来佩戴压力大、耳道胀等缺陷,而且如上面那样编造一个不知所云的名词来炒刺饭,还真是少见。

主题应用

MIUI V5 姗姗来迟,亲密初体验

■老云老棉

MIUI系统一直是小米手机吸引用户的一大“杀手锏”,而其最新的V5版本也将在4月9日正式推出,官方一直在说V5相对V4是一种巨大的进步,就在前几日MIUI官方放出了供三星S3使用的V5系统内测版,这让我们有机会在其他非小米手机上体验最新V5系统,那么它能给我们带来什么样的新体验呢?

第一印象 美观度与流畅度融合出色

在S3中刷入MIUI V5系统操作很简单(后文简称V5),只需将内测固件包放置在手机自带存储或者TF卡中,重新启动手机进入Recovery模式(开机长按音量加键+Home键及电源键即可进入),选择“Install Zip”选项,在菜单中选择“Choose zip from sdcard”并选中存储设备中的V5固件包即可开始刷机,需要注意的是刷机时一定要保证手机电量充足。

笔者以前在S3中曾经刷入过MIUI V4,但是V4在流畅度优化上确实有很多问题,界面在滑动时阻尼感十分明显,这让我们在刷机前有很多顾虑,但是当刷入V5以后,新版MIUI给我的第一感觉就是流畅。

用过S3官方4.1固件的朋友都知道,在官方固件中首次打开联系人或者拨号盘时都会有1-2秒的延迟,但是在V5中不管是打开拨号盘还是联系人列表



桌面的三个动态图标会动态显示实际的软件信息



V5的拨号界面简洁清爽,自带浏览器界面也非常友好,不会出现突然卡死的情况



电池电量进度条在刷新时经常出现错误,比如“屏幕耗电”进度条明显不一样(两次刷新间隔10秒)

都是“秒开”,V5系统在流畅度的优化上还是让人十分满意的。

在系统UI方面,V5走的是简约美观路线,默认主题桌面壁纸并没有使用老掉牙的风景图片,而是使用了渐变的色彩图片,大气绚丽。另外,应用图标形状都进行了专门的设计,由V4的矩形直角改成了同iOS一样风格的矩形圆角图标,并且在图标下方

设置了阴影效果,立体感毕现,而且在V5中还加入了动态图标的显示效果,比如天气、日历、流量监控等都可以动态显示实际的信息,十分方便。此外主界面顶部的通知栏取消了老版本的阴影效果,改成了全透明效果,UI的全局性和整体性进一步得到提升。

不仅如此,深度对UI进行体验后,会发现V5在很多细节上

都做了修改,不管是下拉通知栏中的快捷开关,还是锁屏界面,甚至是一些系统自带的小功能,都对其界面进行了专门的优化和设计,可以说V5是目前MIUI系统中界面的美观和实用性融合得最好的一个版本。当然最惹人注意的还是丰富的主题资源,这一直是MIUI的一大优势,在V5系统中这一点得到了很好的延续。

深度体验

V5更省电,小米以外手机优化也不错

V5在系统UI方面做得不错,但是如果只是“面子”工程,那存在的意义就不大。在笔者对MIUI以前版本的认识中,比较耗电是最让我头疼的问题,而且同样的版本,小米自家的手机待机能力普遍要强很多。

就拿V4版来说,在小米M2中,关闭数据流量和WiFi,纯待机8小时一般只会掉2%左右的电量,但是在我的S3中经常出现待机耗电20%左右的情况,而在V5在节电上的优化做得非常不错,甚至超过了S3原厂的固件,在关闭数据链接和

WiFi后,纯待机8小时耗电只有1%。

说到功耗,就不得不提发热,笔者本身并不是手机重度使用者,使用3G数据浏览网页和刷微博1小时左右,手机并没有出现十分明显的发热现象,即使是玩一些大型的游戏比如《都市赛车7》,手机的发热程度也保持在可以接受的范围,基本保持在42℃内,可见优化还是不错的。

手机最重要的功能还是通话,MIUI这次根据国人的使用习惯,拨号盘默认支持T9拼音检

索,而我在使用港版S3官方固件时,移植了很多代码才实现了这个功能,其联系人界面还借鉴了Android 4.0原生的风格,大头像成为了亮点,更具视觉冲击力。最人性化的改进来自消息提示,V5的消息提示被放在了屏幕的最下端,这对于单手操作的用户帮助很大,但是因为MIUI不支持S3自带的体感系统,很多人人性化的功能无法在V5上使用。稍显不足的是在联系人界面无法通过左右滑动联系人来进行通话或者短信的操作,希望在今后的

升级版中能够有所改善。

在自带浏览器方面,采用九宫格形式放置的书签更方便用户管理,导航页面的网页种类也非常多,网页的载入速度在网速给力的情况下还是十分快的,页面的缩放也和原生系统一样顺畅,对于优酷等在线视频网站的支持也非常不错,基本上没有出现无法播放的情况。

深入体验了V5的基本功能以后,给笔者的感觉最深的是,这次V5系统对除小米手机以外的其他机型优化也十分到位,比老版本的MIUI要人性化很多。

可以看出,其实用户只要选择使用MIUI系统,很多功能比如应用市场、金山快盘、安全卫士以及在线视频播放等已经具备,就不需要下载第三方APP了,直接使用系统再带的功能即可,可以说MIUI V5是非常容易上手的一款Android ROM。

栏竟然会消失,要等5秒左右状态栏才会自动恢复。

最严重的是,如果你在锁屏状态下长按Home键打开手电筒,长按不放持续点亮手电筒,手机会自动重启,重启以后手机还是保持在手电筒的界面中。希望这些Bug在正式版中得到优化。

微博热议 >>

@小小波: 我很喜欢V5系统的动态图标,特别是天气图标会自己变换背景真是太酷了,希望正式版早点推出。

@Cutie: 不知道为什么V5系统还是使用Android 4.1,要是使用Android 4.2开发不是更给力?很喜欢V5自带的头像仓库功能,添加头像以后来电界面瞬间靓起来。

@刷机狂: 到底是V5系统好还是“锤子”系统好呢?我用的是HTC ONE X,一直想体验一下V5但是不知道是否稳定,还是等4月9日的稳定版吧。

总结

值得期待的国产ROM

雷军说过“MIUI不仅仅是UI”,如果你使用过V4,再使用内测版V5,你可能会感觉它最大改变就是界面和UI,虽然MIUI团队在宣传上介绍了V5的各种改进,即使是一个简单的短信功能都有50多条改进,但是用户看到的还是最直观的改变,细致的功能只能通过长时间的使用才能感觉出来,这正迎合了雷军的那句话。

不管怎么说,V5这次给我留下的印象还是非常不错的,但是我一直遗憾为什么V5没有使用最新的Android 4.2进行定制却依然使用4.1,MIUI肯定有自己的理由,但是从目前内测版的效果来看,MIUI作为国内较出色的Android ROM依然当之无愧。

预置功能

功能丰富但相机功能缺失

MIUI的基础功能在V5系统中的体验可圈可点,那预置功能呢?首先说说它自带的安全应用,主流的第三方安全应用可以实现的功能,像扫描、杀毒等,利用它也可以实现。

很多人现在都喜欢用手机来听音乐,V5中预置的音乐播放器

表现也非常不俗,清新简约的播放界面十分惹人喜爱,播放器可以支持flac无损格式,即使是自带的音乐播放器同样支持在线下载歌词和下载封面的功能,结合百度音乐合作的在线音乐功能,MIUI自带的音乐播放器完全可以替代功能类似的第三方音乐播放器。

稍微觉得遗憾的是相机功能的缺失,可能是因为内测版的原因MIUI V5并没有使用小米自家的相机,而是继续使用S3官方固件系统的相机,希望在4月9日推出的正式版中能见到MIUI相机的身影。

从MIUI系统预置的软件可

有重新启动手机才能恢复正常。其次如果你在电量设置中,查看电池的具体使用情况,在点击刷新后,电量使用的进度条会出现贴图错误,电量显示的具体情况也会跟着出现错误。在使用电话录音时,如果进行回放操作,会出现用户界面意外停止的问题,而我们点击“确认”后,手机的状态

稳定性

稳定性可接受,Bug希望后续改进

虽然我这次使用的是内测版的V5系统,但是系统在稳定性上已经非常不错了,在连续使用的几天中只出现了一次自动重启的情况,而系统FC(程序意外停止)也很少出现,这也是我使用过相对Bug较少的内测系统,而且最难得的是V5对安装程序的兼容也非常不错,我安装了几款最新的程序

都没有问题,只是在第一次运行安兔兔跑分时无从完成测试,但是重新启动手机以后问题消失。

当然系统还是有很小的小问题需要修改,比如你首次使用用户反馈功能时没有开启ROOT权限,系统会一直提醒要求获得ROOT权限,但是当你点击确定或者取消时,提示依然会弹出,只

应用达人秀

你是不是喜欢挑战趣味性高的应用呢?你是不是也喜欢分享一些好的信息呢?还是看看我们读者达人的分享吧,当然如果你有好的妙招招和小虎联系。
邮箱: gaodaolong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

Google+ 分享,玩点特别的 不一样的分享,谁说 Google 不给力

现在玩分享的朋友都有自己的阵地,有的是微博党,有的忠于人人网,还有的只是在没事的时候逛逛QQ空间,当然也有一些青睐于微信这样的集分享和聊天一体的社交工具。可不能忘了还有一部分走非主流路线的玩家,依然坚持 Google+ 社区,而且随着目前 Google+ 的几次升级,功能越来越多,同时还融合了其他社交应用的优点,越发受到使用者的喜爱。



Google+ 的主界面十分精美,方块的磁贴让人喜欢,特别是一系列比较萌的表情

聊天找朋友,Google+ 样样都不少

相信大家玩微博等社交应用,无疑是看重了其强大的交友和聊天分享功能,Google+ 在这方面的表现非常不错。其内置的功能全部集中在左侧的菜单栏中,轻触主界面顶部的 Google+ 图标,就可以弹出菜单栏,找人、社群、环聊(类似群聊)等功能全部展现。

比如你要寻找朋友,直接点击“找人”图标,会进入到寻找朋友的二级界面,它不仅能给你推荐一些好友,其中包括贝克汉姆这样的名人,还有十分有趣的话题分类供你选择,无论是摄影、体育、娱乐、旅游、技术还是音乐,都包含在内,每一个主题下都有 30-50 个不等的子栏目供你关注(如人物、杂志新闻等),这就有点类似杂志订阅的性质,而且你找到你选择的目标后,都可以将其加入指定的圈子中(非常类似 QQ 群或者微博的分组)。由于是社区,所以你还可以更细致地输入你的学校和公司名称,搜索你的同学和同事,当然前提是别人的资料填写了相关的资料。

另外一个比较有意思,也是 Google+ 着力打造的功能,那就是它的社群,它有点像人人网的分享小站,大家围绕着一个主题进行各种讨论、提问和分享,选择自己喜欢的群组申请加入即可,笔者就加入了好多音乐、视频和搞笑图片的社群,只不过很多资源来自 Youtube,无法正常连接,稍显遗憾。火爆的社群每个有几千人的活跃度,可以说无论是交友,还是看消息,都不会寂寞。

如果想聊天怎么办?首先你可以发起环聊(类似于群聊)邀请指定圈子的人,只不过多半时候,此视频聊天功能由于网络原因无法正常运行。所以最好使用“碰头”功能,单独进行热聊。

也许很多人会说,最喜欢的还是类似微信“查找附近的人”这样的功能,直接找到附近的朋友,多么方便,当然 Google+ 也可以。它的主界面有一项“附近的信息”选项,点击进入,在玩的好友都会清晰展现,发现喜欢的,就将他们添加到你的圈子里吧,只是目前定位还没有微信精确。至于其他一些非常有意思的功能,只有大家赶紧去下载去体验了。

温馨提示:本文侧重 Google+ 软件功能的介绍和推荐,至于 Google+ 所涉及的分享内容和资源,请大家依据国内法律筛选阅读和查看。

需要GAPPS框架,Google+精美界面很少见

要想使用 Google+, 首先你得保证手机没有阉割 GAPPS 服务框架,它包含了 Google 的一系列自家的服务和软件,如果没有这个框架,像 Google 地图、Google 邮箱以及 Google+ 等应用都是无法使用的,如果不幸阉割,可以直接通过 Recovery 卡刷的方式刷入 GAPPS 服务包(建议刷官方经验的 GAPS),对于稍微有点刷机经验的用户来说,这是很简单的问题。

如何打开 Google+ 应用呢?只要你手机登录 Google 账号即可,谷歌自家所有的应用账号都是通用的。如果你是第一次玩 Google+, 你肯定会被其清新新的

界面吸引住,其首页展示你的好友或者圈子人分享的内容,只不过和新浪微博不同,它全部按照方格的形式进行排列,无论是文字或者是图片(图片全是直接展示的大图),每一条内容都是独立的小块磁贴,有序且精美,上下滑动,还有新序弹出的效果,可以说在界面让人耳目一新,在高清屏幕上的显示效果更是超赞。

比较特别的,是当你在首页浏览分享内容的时候,对于每一个方块的内容,别人评论或者赞赏的消息都会在此展现,特别是评论的内容,它会轮流显示最近 3 个人评论的内容,如果你要转发此条内容,无需点击打开,直接在主页就可以

转发。如果你想要发送原创的内容,可在屏幕任意位置按住屏幕轻向下滑动,会出现“照片”(用来发送照片)、“签到”(分享地理位置)、“心情”(发送非常萌的表情)以及“文字”(发送文字信息),你想要分享什么就可以点击相应图标进行编辑。

另外,在发送文字和地理位置的时候还可以同时发送照片、添加链接和心情,很贴心,至于发送的界面有点类似最新版的 Google 邮箱界面,操作方式也很像,不过笔者觉得最与众不同的还是一系列非常萌的表情,女孩子肯定超喜欢。

玩机高手

你想成为玩机高手吗?你是不是也有一些好的技巧想与大家分享,赶快和小虎互动吧。邮箱: gaodaolong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

改变运行商显示图标

@ 吴迪鹏:买了小米 2 手机,自己比较爱折腾,每次看到中国联通的运行商文字显示,就觉得十分难看,因此想将其替换了,找来找去,终于找到了办法。首先下载 MiuiSpinconf.apk (可到自家的应用商店进行下载)和百度输入法,安装

后,打开百度输入法,进入高级设置 - 管理符号文件 - 导入符号文件,导入你需要替换的符号文件(请根据自己的爱好,Logo 可在各大论坛进行下载)。其实在百度输入法的“符号”里就包含了各种花哨的符号文件。接下来打开

MiuiSpinconf 文件,在输入框中输入你想替换的符号,保存后切换到飞行模式,过了几秒钟后,再关闭飞行模式,折腾后会发现运行商的图标已经改变了。注意需要将百度输入法设置为默认输入法,手机字体也要选择默认字体。

平板测试多点触控

@ 李悠悠:在商场去买一款平板,搭载的是 Android4.1 的系统,店家介绍的时候是 5 点触控电容屏,由于我平时喜欢玩游戏,因此对屏幕非常在意,而当时平板里面又没有测试触控点数的软件,一时不知道怎么办。相信很多朋友都有类似的经历,其实这时候完全无需任何软件就可得知屏幕的触控点数。

方法也很简单,打开平板的“设置”,在“开发者选项”中找到“输入”一栏,勾选“指针位置”,这样你在屏幕上任意位置触控,就会有绿色的圆圈在屏幕上显示,一个触控点对应一个圆圈,这样就很容易判断屏幕支持几点触控了,而且还可以根据圆圈的抖动情况,判断触控的精确性和稳定性。

限制手机后台流量数据

@ 夏晓说:不久前买了摩托罗拉的刀锋系列手机,但是由于自己不是 3G 卡,也没有办理流量包(学生党伤不起),所以很担心流量会超标,我一方面设置了移动数据的流量限制,但还是没法限制后台数据,因为我们知道很多应用最耗流

量,就是在后台运行的时间段。其实这时候,可以通过系统设置来限制后台数据,我们需要进入手机的“设置”,找到“流量使用情况”,滑动屏幕,你会看到每个程序的图标以及耗费流量的数据,比如你想设置新浪微博,只需点击新浪微博图

标,会发现其前台和后台运行的具体数据量,勾选底部的“限制后台数据”,手机就会在使用移动网络时停用后台数据。注意,它可能会导致需要使用后台数据应用停止运行。

给 iPad 添加网页快捷方式

@ liyi:就像我们可以在电脑上将常用的网址变成快捷方式,方便以后打开一样,在 iPad 上,你肯定也会有经常浏览的网页,也可以通过简单的设置将其添加到主屏幕上,变成一个应用图标。首先我们需要使用 Safari 浏览器打开你要设置的网页,点击浏览器状态栏的箭

头图标,选择“添加到主屏幕”,自定义一个你爱听的名字,完成后点击“添加”,就会在屏幕上显示该网页的图标了,以后你每次进入网页,只需要点击图标即可,是不是感觉非常方便,其实像这样的小技巧,只要我们留心观察是有很多的。

小虎资源库

放了个三天小长假,小虎的心就有点收不回来了,还在留恋外面的风景和那清新的花香,不过工作还得做,还是先做好手头的工作,给大家每周呈上新鲜好玩的应用,如果你有好料,也可以在新浪微博@lylone小虎,分享也是美德。

《不可思议的微生物研究所》 平台:Android、IOS

类型:益智休闲

推荐指数:★★★★

《不可思议的微生物研究所》是一款可爱风格的科幻类养成游戏,在汉化版推出之前就火了,不少妹子甚至为看懂菜单自学日文,精神可嘉。让我们来观察神秘的微生物是如何生成的吧!只需要将其中一个微生物扔到容器中,它便会升级、分裂、合成、变异……生成更多的同伴。它让我想到了曾经风靡一时的电子宠物。

@lylone 小虎:绝对是打发时间的良品!再次证明一款好游戏未必要有好情节,但一定要有好美工。

《小小部队 2》

平台:IOS

类型:动作冒险

推荐指数:★★★★☆

升级之作并没有让人失望。《小小部队 2》依旧采用 3D 构图,场景逼真,抛弃了第一视角,引入上帝视角,并采用了懒人式操作模式指哪打哪,无需瞄准。在手机上,玩家最爱这种类型的射击游戏,谁都可以体验一把兵人征战沙场时的豪气与洒脱,光是画面就足以征服视觉系玩家。

@lylone 小虎:工作近了,玩一盘这样刺激的游戏比喝咖啡都要提神,就是通关比一代要难多了。

《微信变声器》

平台:IOS

类型:恶搞娱乐

推荐指数:★★★★

微信已经能够完全替代手机的通话和短信功能,难怪电信运营商急了。当然,微信吸引年轻人不仅仅只是免费,还有它的扩展性。如果你喜欢恶搞,那这款应用必须安装,它能让语言聊天变得捉摸不透,男声变女声,那是小 Case,还能变萝莉,变大叔,女声也能变男声。不信你听听,变得真像那么回事。

@lylone 小虎:以后和不认识的人聊天,最好把视频打开,这样心里比较踏实,不会被声音骗了。

《超级课程表》

平台:Android、IOS

类型:社交工具

推荐指数:★★★★☆

最近一群“90 后”大学生开发的应用。有了超级课程表,不再担心找不到教室,不再担心记错时间,不再担心搭讪不到 MM 了。它能与学校教务系统对接,一键自动导入课程表到手机中,这样全校的课程都能搜索得到,不仅可以去蹭课,还能找到课堂周围的同学传纸条。

@lylone 小虎:为什么我上大学那会没有这么神奇的应用呢?否则就不会到现在还单身了。

应用 PK 台

去旅行,手机助手随身带

■羊羊大叔

在这个喧闹的城市待久了,就会有想放下一切自己出去走走的冲动。想要预订酒店? 预订机票或火车票? 查找攻略分享游记? 迷路找不到位置怎么办? 这些顾虑在移动互联网时代通通不是问题。大量旅行APP的出现,让手机俨然变成了随行的助理。本期我们针对时下APP商店中的四款应用进行对比,看看这些旅游APP“神器”有多神奇,好不好用,必不必备,大家说了算。

测试手机:iPhone4S 测试系统:iOS6.1.3

去哪儿旅行	艺龙无线	携程无线	出门儿
软件版本:3.9.5 软件大小:6.67MB 开发组:趣拿信息	软件版本:3.9.0 软件大小:5.7.1 开发组:艺龙公司	软件版本:4.3 软件大小:0.68MB 开发组:携程公司	软件版本:1.2.4 软件大小:10.86MB 开发组:移花互动
			

风格与界面体验PK: 携程无线界面最统一

打开这四款应用,你肯定会发现去哪儿旅行、艺龙无线、携程无线在首页设计上有些异曲同工之妙,只是美工之手艺术加工后,表现形态有所差别罢了。个人比较喜欢去哪儿旅行这种类似磁贴的首页设计,通过色彩很容易区别各种功能,二级界面的设计很统一,但到了三级界面问题就来了,酒店照片拍摄质量

参差不齐,文字过多,操作体验快速下降。

携程无线的首页很简洁,选择蓝色作为主色调,通过图标就可以识别出功能,二三级页面的设计和体验很统一,除了各项打分外,点评的参考价值很高。尤其是语音查询功能,人性化程度非常高,像“订一张明晚去北京的飞机票”、“订一间 4 月 5 日

入住上海徐家汇附近的经济型酒店”这样筛选条件比较复杂的话,它都能准确进行分析,按照时间顺序依次显示结果。

相比之下,艺龙无线功能不多,但界面设计比较花哨,图标采用手绘,还加入了转动动画,是几款 APP 中最占内存的。二三级页面的设计虽然欠缺一点美感,但内容丰富。

出门儿的界面设计明显抄袭了苹果 Passbook 的灵感,就像是一个虚拟的票夹,划出屏幕四分之一的空间显示天气算是贴心之举,通过不同颜色区别不同功能,动画过渡效果很自然。二三级页面信息量少,点评很多都是一两年前的,不具备参考价值。



四款应用中,携程无线的首页设计最简单,其他三款特点不一,强调色彩的识别性



从酒店预订页面不难看出,去哪儿和出门儿在细节上做得不到位,前者给人的感觉是把数据堆起来,后者过于简单。相比之下艺龙无线和携程无线的页面设计看起来就很专业

功能 PK: 携程支持火车票预订

去哪儿提供机票和酒店的预订功能,能够查到航班动态和价格变化趋势,还将酒店团购单独列为一栏,方便查询。火车票暂时只能查不能订,可以搜索附近的景点,提供开放时间、门票价格、图片以及地图等辅助信息,而艺龙无线除了酒店和机票预订,同样有酒店团购和火车查询的业务。

为了提高航班的醒目度,携程无线索性将航班动态功能拉到首页,非常方便,还加入了火车票预订服务,可在火车站或代售点自由取票。我们可不是天天

都有钱坐飞机的,火车其实还是大多数时候出行工具的首选。携程的景点查询功能也做得细致,除了有大量游记可供参考外,还设计了多条自助游路线,能显示附近的酒店和餐馆,信息量大且实用。

出门儿提供的火车票预订服务实际上是外链到 12306 官网,另外能够支持电影票预订的影院太少,租车功能是个亮点,有自驾、代驾、机场接送这三项业务,对于商务人士来说,会经常用得着,而且租金也很厚道。

信息数量与价格优势 PK: 去哪儿真便宜

这四款应用最见长的是酒店和机票的搜索,各家都号称有几万甚至几十万的酒店供我们选择,但是真正能查询到的酒店有多少呢? 我们决定做一个实验,入住城市是重庆,入住时间为 4 月 12 日,退房时间为 4 月 14 日,没有任何价位的限制。

艺龙无线共查询到 882 家酒店,可以按照星级、区域、品牌以及价格进行筛选。携程无线共搜索到 795 家酒店,能根据酒店特色来筛选。去哪儿旅行共搜索到 2232 家酒店,只能按照价格和星级进行筛选。出门儿需要通过地图定位,缩小范围后才能显示结果,我们对比了一下酒店,数量和去哪儿差不多。

第二个实验是针对机票搜索。搜索出发地是重庆,目的地是广州,出发日期为 4 月 12 日,均为单程,航空公司不限,舱位不限。艺龙无线搜索到 17

个班次,最便宜的是 450 元。携程无线也搜索到 17 个班次,但最便宜的票价是 430 元,还可以返 5 元。去哪儿旅行共搜索到 21 个结果,由于有些航班是共享代码的同一班次,筛选后的结果仍然是 17 个,最低票价 382 元。出门儿的搜索结果一样,最低 470 元。

从酒店和航班数量上来看,去哪儿可以找到更多且更便宜的酒店,而机票搜索方面,去哪儿在票价上仍然有优势,携程无线和出门儿提供航班准点率和余票数量的查询,这两点都是旅行之中很重要的信息,有些航班之所以便宜,就是因为准点率低,很容易误事。

此外我们还对支付方式进行了小调查,携程无线最全,支持信用卡、借记卡和支付宝支付,艺龙无线支持支付宝和信用卡支付,而去哪儿旅行和出门儿仅支持信用卡支付。

总结

信息量大和体验好不能画等号 携程依然最实用

不可否认去哪儿的确在酒店和机票预订的价格上具有绝对优势,但在用户体验上,由于很多信息搜集不够全面,靠东拼西凑来完成,所以最终的质量也严重打折。出门儿同样属于借鸡下蛋,集众家之所长,租车功能是亮点,还需要更多时间来完善体验,加强聚合。剩下的两款中,携程的表现最为突出,无论在设计,还是体验上,强调统一,从细节之处能看出用心,虽然价格上没有优势,但营销活动多,而且完全自我的经营模式让人放心(如去哪儿的机票都是跳转第三方购票平台完成的,存在一定风险),如果经常使用的话,还是能占到便宜。

本系列在电脑报老狼博客上已同步更新!

Jenova
PROFESSIONAL
吉尼佛
(摄影系列 第一季)3 跟老狼
学摄影有活力的小水珠
手机拍摄创意水珠

春天的阳光让人感到有活力,绿色植物带来勃勃生机,可用手机拍这些景物,又觉得太普通。今天老狼给大家介绍一个比较好玩的拍摄玩法,拍小水珠去。可去哪里找水珠呢?很简单,一把小喷壶就可以解决了,没有小喷壶,买瓶矿泉水也能解决。

为什么别人拍的水珠那么透明?

手机在画面上不能取胜,要拍出好照片,只有在创意上取胜了。如果要拍摄小水珠,不讲究方法,肯定不能拍出满意的效果。怎么才能拍出有质感、晶莹剔透的水珠?下面我们来看看一个摄影玩家拍摄水滴的图片,或许能给你一点启发。

通过这张照片,我们明白摄影的本质,就是展现自己的想法和创意,只要你有创意,拍摄器材并不受限制。在某些方面来说,手机拍摄在角度的选取和灵活性上比相机更方便,下面我们来看看用手机拍摄水珠的几种方法。



一个简易棚,加上灯光效果,晶莹剔透的五彩水珠就呈现出来了

TEST 2 | 试试不同的背景

通过前面试验,我们发现在花卉上拍摄水珠,似乎并不令人满意,颜色太艳反而冲淡了水珠的质感,下面我们换一盆绿色的背景试试看,效果是否满意?



换上绿色植物的背景后,效果似乎好一些,但还是不够亮,能否再亮一点?



在同一位置,换上绿色植物,喷上水,注意:水不要喷得太多,有大有小,画面才自然

TEST 1 | 选个好环境

要拍出水珠晶莹剔透的感觉,光线是第一位,一定要找一个光线好的环境。比如家里的阳台,可在阳台上怎么能拍到水珠呢?很简单,搬一盆小盆栽到阳台上就可以了,再用小喷壶洒点水就可以开拍了。



选择一个光线好的阳台,把小盆栽在阳台上,用小喷壶向盆栽上喷水,直到能看到晶莹的小水珠为止



拍摄时,对焦是关键,用手机的中心对焦点,对准最漂亮的水珠,然后慢慢靠近,不断反复对焦,找到最近的焦点,越近拍得越真实



按快门的时候,手一定要稳、轻按,画面不能抖动



放大 100% 检查拍摄效果,可以看到手机在近距离的拍摄上还是比较强的



这回找了一个 LED 灯,还找了一个小助手帮忙,近距离照亮水珠



这回拍摄的效果可以看到水珠已经很有质感了,甚至有点发光的感觉

户外找创作题材

经过多次的试验,相信你已经找到拍摄水珠的方法了,现在开始行动我们去户外拍摄水珠吧。即使在户外,这里也提醒大家记住带一个小喷壶,或者一瓶矿泉水、一把小电筒或者一个 LED 灯。



带上小喷壶,可随时随地制作水珠,在光线较好的环境里更能拍出质感



给水珠增加光线,拍出的水珠晶莹剔透



仔细观察水珠的水中的倒影,这里是一个很精彩的世界

电脑报手机摄影大赛正在进行

电脑报与中国知名摄影器材商中山吉尼佛联手合作,推出电脑报摄影大赛活动。只要你的创意够多,你完全可以用你的手机改变你的摄影观,爱上摄影就从手机开始!

活动详情及投稿请见: <http://event.weibo.com/769734>
微博投稿请 @ 电脑报老狼, @ 中山立信摄影器材有限公司

老狼点评: 在摄影中少不了光影,在手机的摄影中更是要考虑光影在画面的表现力。如果你善于从光影的角度去考虑摄影,那么手机也能拍摄出让人惊叹的好作品,所以本期老狼选择的两幅作品,在光影的处理上都很不错。虽然手机的宽容度远不及专业相机,但在画面的效果上已经很优秀了。

BEST THIS WEEK
本周优秀作品

骑向云端
作者:悠闲骑车的小鬼 使用手机: iPhone 4s



元阳梯田
作者: zhao1804 使用手机: 三星 9228

行摄匆匆,用手机如何边玩边拍

憋了快两个月,终于盼到了清明小长假,不趁此机会出去春游踏青,简直是辜负了这大好的春光呀!身边的好朋友和同事有的说去赏花,有的建议短途旅行,总之要逃离城市的喧嚣,放飞心情。如果说以前大包小包、各种器材一个都不能少的话,那么现在手机在手,万事无求,很喜欢走走拍拍的轻松感觉,总能抓拍到精彩,一样能出好片。可能你觉得随意,只是按下快门,其实技术含量一点不低,今天就跟大家分享点滴。

■ 羊羊

争做快枪手

无论是跟团,还是自由行,小长假三天的行程安排一定是非常紧凑的,不可能在一个地方停留太久,即便发现好的高点机位,早就被那些器材党占领,在长枪大地面前根本容不得你慢条斯理的对焦构图,很快就会有人喊:“师傅,头让开一下。”还有一种情况是抓拍,当地的风土人情,还有珍贵动物,都是很好的题材,而抓拍效果永远比摆拍自然。

很多人忽略了手机的两个重要功能,一是触屏模式下滑动直接进入拍摄模式,二是音量+键也是快门键,如果灵活运用,能缩短不少拍摄用时。此外,相比 iPhone,Android 手机内置的拍

照功能响应速度普遍要慢,可以通过安装第三方应用《Camera360》来解决,其中“零快门”模式大大缩短了快门延迟,配合连拍功能效果好,总有一张抓拍到位。



零快门模式能在抓拍时帮上大忙



全景能获得比广角还宽广的视野

粗中要有细

不能深度游,不代表不能深度拍,现场的每个角落无法慢慢品味,那就拍下来,这就是所谓的“粗中有细”。如果嫌镜头广角不够大,无法将整个场景全部拍下,那就用全景相机,Android 系统下效果最好的是《3D 全景相机》,输出分辨率大,将镜头对准场景的左侧,当第一次按下快门之后,以身体为轴,水平匀速地自左向右平移手机,画面一旦重合,就按下快门,重复 2-3 次即可。

多拍摄局部细节是为了见微知著,方便拼图,1+2 或者 1+3 的搭配会使照片的内容更丰富,信息量大,尽可能少用边框和底纹,容易喧宾夺主。拍摄时要遵循“靠近拍摄对象”这一拍摄法则,尽量让拍摄对象充满镜头,抓到更多的细节,但要适度,距离不能小于 10cm,否则就对不上焦点了。请忘记数码变焦的存在,因为手机拍摄画质本来就很一般,插值放大和后期裁剪没有本质区别。

逆光难控制

受限传感器的体积,手机风光摄影最怕逆光,说白了,就是光线从拍摄主题的背后射来,与手机在同一条直线上。没错,逆光可以获得不错的艺术效果,但由于光线反差大,变化多,所以找准对焦点和测光点变得至关重要,不能选择光源,这样会使画面亮度下降,拍摄主体丢失细节,要避免光线直射入镜头,这样不仅会出现光晕的现象,还会使镜头无法有效识别环境光线,白花花一片的照片基本上都是这么拍出来的,在这里透露一

个小技巧,就是在光线过强的时候,用手遮挡在镜头上方,能走到遮光罩的作用。

在风光摄影中,还会遇到一种情况,就是天空很亮,但地面的景物曝光不足,很难平衡。这时候就要用到手机的 HDR 功能,它能营造一种高光不过曝,暗调不欠曝的效果,通过将欠曝、正常曝光和过曝三张照片合成,提升照片暗部和亮部的细节表现,效果立竿见影。

不少人还喜欢在大客车上,贴着玻璃拍窗外的风景,需要提醒的

是,镜头和玻璃要保持 45 度角,这样才能避开反光。



先天不足,导致手机很难控制逆光

自拍不求人

出门旅行,总免不了俗,拍几张到此一游照。不是时时刻刻都能找到好心人,等你摆 POSE,帮你按快门的,还要提防手机被抢。其实这活自己也能搞定,最好不要用前置摄像头,因为像素太低,背面主摄像头取景不方便已经不是问题,可以去淘一个自拍镜,有

纽扣式的,也有背壳式的。反握手机,手臂伸到最长,角度稍稍向上,这样拍出来的脸还显瘦,配合倒计时快门来使用。还有一个利器是自拍伸缩杆,现在有专门针对手机设计的,体积只比手电筒大一点,携带非常方便,可以直接把手机卡在上面,延伸长度能达

到 70-80 厘米,视角足够广,真正做到人像相镜。



传说中的自拍神器,有它不同

旅途留脚印

在这个专题中,我并无意推荐专业的照相 APP 给大家,因为功能过于复杂,并不适合边玩边拍。个人很喜欢用《在路上》,它的拍照功能简单到没有任何参数需要设置,滤镜非常有特点,是按照地域来命名,方便对号入座。我对于滤镜的使用一直都很慎重,对原有图像质量在做减法,这在一定程度上损坏了画质,偶尔使用是一种乐趣,但所有的照片都用效果很强的滤镜暴力地过一遍就

是一种“变态”了。

这款 APP 可以像写旅行日记一样,在照片的旁边附上拍摄时间、经纬度,以及地图,留下几句心情感言,或者干脆做成旅行攻略,同步到微博,和朋友分享。待旅途结束之后,你会发现这样一种照片串联模式,完整又详尽,看一遍就像再玩一回。



在大光比环境下拍摄,普通相机因受到动态范围的限制,不能记录极亮或者暗的细节,经 HDR 程序处理的照片,即使在大光比情况下拍摄,无论高光、暗位都能够获得比普通照片更佳的层次

把照片装进“保险柜”

如今,拍照功能强大,谁的手机里面没有一点私密的照片,最怕的就是手机被别人玩,更怕手机丢了,照片流到网上。虽说可以设置密码解锁,但道高一尺魔高一丈,上网一搜就能找到绕过的办法,那该怎么办? Android 系统可以安装 360 照片保险箱,那苹果 iOS 呢?



照片保险箱

版本:1.2.1

容量:11.2MB

下载地址: <https://itunes.apple.com/cn/app/id524564121>

拍了照片和视频,想藏起来不被别人发现,那就往这款 APP 里面塞吧。可以批量导入导出,支持一键销毁数据,能利用 WiFi 网络将私密照片安全分享给其他手机,操作极其简单。



像册卫士 Pro

版本:1.3.1

容量:4.27MB

下载地址: <http://itunes.apple.com/cn/app/id516329772>

像册卫士的功能比较专业,可以设置复杂密码和手势锁,并能伪装密码,忘了也不怕,支持邮箱找回。为了方便管理,分组没有任何限制,允许与 iTunes 同步,随时随地将加密照片导出到系统像册或者电脑中,将数据丢失的风险降到最低。



加密文件柜

版本:2.15

容量:4.95MB

下载地址: <http://itunes.apple.com/cn/app/id485286970>

这是我用过 iOS 平台下最强大的一个加密程序,采用牛津的 1024 位加密算法,可以加密通讯录、照片、账号、记事本。当别人尝试破解密码时,会记录下入侵时间,以及尝试过的密码。更绝的是,这款 APP 还可以设置一组假密码和假数据,瞒天过海。

降价 TOP 榜



产品卖点:6000mAh容量、聚合物电芯、智能负载识别、双USB母头

探市析盘:智能手机和平板需求电量增强,移动电源的发展正经历着细分化的阶段,不是容量大、价格低就能占领市场的,消费者往往对外观也有更高要求。瑞酷这款产品刚调价不久,大容量的安全电芯竞争力凸显。

购买地址:bigwood.taobao.com



产品卖点:1200万像素、4倍光变、F1.8大光圈、手动控制、3.0英寸液晶屏

探市析盘:相机市场潮流多变,XF1上市之初之所以吸引了多方关注,主要是外形和操控被注入更多元素,像是时装相机,复古韵味十足,就连变焦也是通过前端变焦环来完成。然而随着近期多款新品的曝光,焦点转移到画质,像XF1这样靠靠吃饭的相机,只能靠降价博眼球。



产品卖点:6英寸E-Ink屏、212PPI像素密度、有背光、2GB容量

探市析盘:作为目前市面上唯一一款有背光的电子书,Kindle Paperwhite的关注度从未降低,近期淘宝报价直线下滑,主要原因是日元汇率大跌。根据渠道信息,其入华阻碍已全部打通,国行版将会在4月16日开始接受预订,定价惊喜,还送原装皮套,值得期待。



产品卖点:9.7英寸IPS视网膜屏、全志A31、8000mAh电池、32GB容量

探市析盘:作为国内品牌中较早推出的四核平板电脑,昂达V971四核版在硬件配置上占领了高点,尤其是那块视网膜屏,大幅提升了视觉体验,赢得一致好评。选择在这个时候突然降价促销,昂达希望通过价格优势吸引消费者,打乱竞争对手阵脚,成为这一季的大赢家。



产品卖点:输出功率12W、蓝牙2.1+EDR、集成麦克风、遥控、双供电模式

探市析盘:以手机、平板为代表的随身数码产品正迅速普及,它改变了用户的听音习惯,带动了便携小音箱的热销。如果说低端靠价格和外形吸引的话,那么像漫步者M33BT这样的高端产品,靠的是音质和功能。由于近期同类产品突然增多,所以通过小幅降价来保证竞争力。

市场风向标

平板电脑:四核闹天下

大家期待的微软Surface Pro本周终于在国内上市,多个渠道已有现货供应,64GB版和128GB版分别定价6588元和7388元,在意料之中,但只包含手写笔,要配Touch Cover键盘的话还得加一千。作为平板,这个价格竞争力堪忧,如果定义为超极本,商务人士能接受,建议选择128GB版,否则很快会被塞满。苹果本周港版价格出现大幅下滑,iPad mini最低2080元就能到手,而iPad 4只要3050元,

这个价格竟然比苹果香港官网还要便宜,渠道的解释是上游库存压力大,想快点出手,因为预装的还是iOS6.1.2系统。未来两到三周,联想和三星会有多款新品上市,一轮新老产品的交替即将上演,值得关注。

本周国内平板市场的新闻多和全志有关,先是推出A31精简版A31S,接着又传出A31全面停产的消息,此外还有双核终结者A20的发布,相信其他芯片厂商很快会作出回应。产品方面,原道带来了新品

N90四核FHD RK,和N90四核FHD相比,差异体现在芯片,由全志A31变成了瑞芯微RK3188,还升级了前置摄像头,扩大了电池容量,售价同样是1299元。不少用户关注的蓝魔X10本周如约而至,屏幕是亮点,和iPad mini一样,采用炬力四核方案,定价899元。为了避免和主流四核产品正面PK,台电新品G18主打3G通话和导航,强调应用,卖899元不算贵。

手机:国产巨屏间领风骚

近一段时间国产手机每周都有一款精品,上周是华为Mate,本周是中兴Grand Memo,该机采用高通四核处理器,配备5.7英寸720P屏,售价2688元,而在电影《北京遇上西雅图》中频频露面的联想K800据传会在本月17日上市,配备5.5英寸1080P屏,机身薄至6.9mm,采用Intel双核四线程处理器,预计卖2999元,有戏。为抢占低端市场,华为效仿小米,推出了

荣耀四核青春版,首发价1399元,和爱享版相比,处理器变成了高通四核,内存容量缩水一半,摄像头只有500万,就连屏幕分辨率和电池容量也变小了,性价比不高。

洋品牌方面,索尼旗舰L36h大出风头,本周降价300元的同时,还带来了M35h和S36h两款双核新机,前者定位中端,有两个定制版本,其中电信版是全球首款支持双卡双待双通的Xperia手机,依然有

灵睿透明带,配备4.6英寸720P屏,月底前就能买到,而后者偏入门,标志性的ARC曲线在机身背部得到彰显,屏幕底部有个漂亮的呼吸灯,效果小清新,屏幕4.3英寸,售价2000元左右。有关诺基亚Lumia 520和720,本周也有新消息带来,定价确定为1299元和2499元,有移动和联通两个版本,以及五种颜色可选,这下HTC要压力山大了。

数码相机:大变焦吃香

目前国内数码相机市场正处在一个青黄不接的阶段,佳能新品虽然发布,但迟迟没有上市,索尼动静不大,只有尼康等几个品牌的新品在市场活跃。从种种迹象不难看出,厂商重点在朝两极转移,千元相机机会越来越多,强调功能全,性价比,像售价

799元的索尼W730就拥有8倍光学变焦,而尼康S6500不仅变焦12倍,广角25mm,还配有WiFi,三星的几款入门DC不仅硬件更强,而且好玩,像WB30F就支持一键WiFi和动感照片,卖1199元绝对不算贵。

2000元价位基本被长焦便携

机型占领,但跌价很严重,刚露面的22倍变焦尼康S9500从2800元直降到2400元,卡西欧EX-ZS200的降幅达到280元,传统长焦已经不吃香了,只有富士在苦苦经营,新款SL1000竟然拥有50倍光学变焦,究竟是相机还是望远镜呢?

热机看板 更新日期:2013年4月3日

平板电脑	售价(元)	变化
戴尔 XPS 10(32GB)	5199	↓
华硕 PadFone 2(64GB)	4599	↓
酷比魔方 U9GT5 四核(16GB)	1299	→
台电 A10HD 四核 (16GB)	1259	→
蓝魔 W27PRO (16GB)	799	→
五元素 ifive-mini(8GB)	699	→

手机	售价(元)	变化
索尼 L35h	4399	↓
华为 D2	3099	→
诺基亚 Lumia 820	2599	→
三星 I9105P	2249	↓
联想 S720i	1699	→
摩托罗拉 MT887	1399	→

数码相机	售价(元)	变化
佳能 SX240 HS	1885	→
尼康 COOLPIX L820	1759	↓
三星 WB280F	1450	→
索尼 DSC-H200	1399	→
索尼 DSC-WX60	999	→
尼康 COOLPIX S2700	725	↓

潮品 PK

手表也玩高科技

索尼 SmartWatch MN2

- 价格:790元
- 优点:音乐控制、微博查看
- 缺点:不支持苹果iOS系统、亮度低

这款智能手表可以安装255个小工具,能连接Android 2.1以上的智能手机。除了当手表,显示时间作为闹钟用之外,还能控制音乐播放、通讯录、日程提醒、接收短信、管理通话,更支持新浪微博查看。



Cookoo watch

- 价格:890元
- 优点:50米防水
- 缺点:不能显示详细内容

它有着指针式手表的外观,却在表盘中暗藏一块黑白LCD屏。它有来电提醒、短信提醒、电量提醒、Facebook通知提醒的功能,通过图标形式呈现,还具备播放器控制、相机快门甚至是签到的功能。

菲菲:“武装到全身”的智能产品已经初现端倪,我们戴的手表、眼镜,甚至经常用的笔,都已经开始加入智能化。我觉得在手机屏幕越来越大的今天,智能手表很具实用性,最好能加入运动元素。

兜兜:连苹果也在研发iWatch,谁还敢说智能手表是玩具。只是在优化体验上,要动心思,不是功能越多就越好。

总结

推荐索尼 SmartWatch MN2 并不是因为价格便宜,而是更适合国人使用。各种提醒功能一应俱全,能在不掏出手机的情况下,查看更多的信息,完成更多的操作。



最近国产四核平板大量上市了,大家都非常关注,但是对于四核平板你了解多少呢? 本期开始,“豌豆大讲堂”正式开课,我们将邀请酷比魔方资深技术工程师为大家讲解四核平板技术话题,让大家选购四核平板不再迷茫。 交流QQ群:101739122

四核芯片,架构要看清楚

选择平板大家讨论最多的就是架构,什么是架构? 这里打一个简单的比喻。架构相当于一座大楼的框架,是整座建筑最基本的东西,架构的好坏直接影响着今后房子的使用舒适度和能修建的高度、稳固。架构是处理器的基础,对处理器整体性能起着决定性的作用,不同架构的处理器即便频率相同,性能也可能相差2~5倍。看四核,首先看架构,Cortex-A5 架构 < Cortex-A7 架构 < Cortex-A9 架构。一般来说,如果核心数量相同,四核A9的性能一定强于四核A7,即便核心数量不同,A9架构的性能优势同样也很明显,双核A9的性能强于四核A7也是存在的事情。架构对处理器性能的影响之大,我们买平板时不能只看处理器核心数量,更应该看架构。需要提醒大家的是,目前市面上也有部分A5架构的芯片,说自己也是A9架构的,其实真仍可以通过实际跑分或者应用的流畅度来体现。

Cortex-A9到底有多强?

对于目前的平板来说,各种架构的产品都有:Cortex-A7、Cortex-A9、Cortex-A15,性能最高的是Cortex-A15,均兼容ARMv7指令集。拿市面上主流的A9四核RK3188处理器和A7架构的四核A31处理器相比:A9的运算能力领先于A7约35%;A9每次执行4条指令,A7只能执行2条;A9比A7运算速度每秒要高出60万个浮点;此外,A9具备乱序执行能力,A7则不支持乱序执行能力,这直接导致A7架构的整体运算效率低下。

酷比魔方四核豌豆采用的瑞芯微RK3188四核28nm制程A9处理器,其峰值频率可以达到1.8GHz,根据上文可以从理论上计算出如下结果:RK3188(1.8GHz /A9/四核)=A7 × 4 × 2 × 1.8=14.4核。可见,A9架构的RK3188四核主控因为具有1.8GHz的峰值主频,性能约等于14.4个1GHz主频A7架构单

核心CPU的性能(理论值)。因此,大家在选购四核平板电脑时一定要选购买性能更强的A9处理器架构的“真四核”平板!

小贴士 | TIPS 什么是Cortex-A9 处理器架构

Cortex-A9 处理器能与其他Cortex系列处理器以及广受欢迎的ARM MPCore技术兼容,因此能够很好沿用包括操作系统/实时操作系统(OS/RTOS)、中间件及应用在内的丰富生态系统,从而减少采用全新处理器所需的成本。Cortex-A9 处理器架构旨在打造最先进的、高效率的、长度动态可变的、多指令执行的超标量体系结构,它采用了乱序猜测方式执行的8阶段管道处理器,能在网络、企业和移动等应用中提供出色的性能和执行效率。



四核 Cortex-A9 架构性能优于 Cortex-A7 架构 (图中表述为理论值)

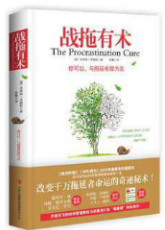
好书速递 这里有各位机油玩家分享的好书简介,正愁不知道读什么的你不妨一试。当然,我们更欢迎大家谈谈自己正在潜心阅读的好书和心得,独乐乐不如众乐乐,对吧?

战拖有术

相信大家身边都有朋友是拖延者,甚至连小编自己也经历过拖延症的状况,明明可以早点就做完的事情非要等到交任务的最后截止时间才临时抱佛脚。虽然拖延症并不算是病,但却影响了我们生活的方方面面。本书作者杰弗瑞·考姆斯也曾是一位拖延者,他根据自己的亲身经历和多年的相关从业经

验,深入挖掘造成拖延的各种缘由,首次归纳出拖延者的六大类型,更有针对性地提供了克服拖延的方法及策略。

拖延不是原因,而是一种结果,是人们想要消除或者逃避潜在痛苦而作出的尝试。只有挖出这种潜在的痛苦,斩绝引发痛苦的缘由,才能避免拖延这种结果的产生。



欲望心理学

欲望难填,其实是个中性词,人生的延续本身就是欲望的产生与被满足的无限循环。看透一个人,其实讲的并不是看他表达的是什么,而是要读懂他所表达的潜在目的,即他的行为是出于哪种欲望。欲望潜藏在人们日常的行为中,人们的行为总是受一种或多种欲望的驱使,谁都逃不出这些欲望。

弗洛伊德说:“人类是充满欲望并受欲望驱使的动物。”《欲望心理学》的作者休·麦基一生都在倾听人们心中的梦想、恐惧、热情、希望与绝望。他充分展示了他作为人类内心记录者和解读者的超强技能,解读出10种隐藏在人们行为背后的原始欲望。这是一本深刻解读我们自己和他人书。



一周热闻

HTC 8S升级失败

喵彼小星:求助必客小子,我的HTC 8S是在京东买的,前几天收到系统升级推送,手戳了一下,结果就一直卡在安装更新的那个齿轮界面,不能进系统,反复重启也解决不了。有什么系统复位

的方法吗? 我的电话本还没备份,急呀。

HTC目前已经发表声明,表示这个问题是由于微软OTA服务器出错导致的,你可以去售后服务免费恢复系统。如果

变砖,无法救活,HTC将免费更换主板。作为补偿,所有遇到更新故障的用户,均可获赠耳机及3个月延长保修,不过你的电话本能够找回的几率非常小。

必客小子

诺基亚Lumia920打电话黑屏

斯巴达克斯:真是倒霉,我的诺基亚Lumia920中招出现黑屏,具体表现为接听和拨打电话后黑屏,无法操作。网上的很多办法都试过了,甚至重置系统都没用。因为是水货,所以没保修,急呀,求助必客小子。

建议你先下载最新版的NokiaCareSuite,连上手机后选TEST模式,先校准一下光线传感器,如果问题依旧,就能肯

数码 | 39

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 排版 | 谭奇琦 贵校 | 曾灿 2013.4.8 投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

谷歌一下 PDF杂志铺

佳能650D和700D购机结

一休仔: 对佳能650D情有独钟,但它没降价多久又出了新品700D,听说上市价很便宜,想请必客小子帮忙对比一下,这两款入门单反谁更值得小白入手。

700D可以说是佳能单反历史上最不思进取的一款新品,我们做了仔细对比,发现它和650D相比,仅仅增加了实时显示

创意滤镜效果,将转盘设计成可旋转360度,抛光了机身而已。机身的上市价预计在4500元左右,而650D在前期调价之后,机身只要3850元,性价比凸显。所以我们建议你入手650D,有条件的話,最好选择配备18-135mm镜头的大套机,取景范围更灵活多变,容易上手。

1500元智能手机推荐

高布衣:我是个学生,省了1500元想换个手机,要Android系统,只求耐玩,质量好,屏幕大,速度快,不要小米。

这个价位销量最突出的是联想S890,但要耐玩,配置好,推荐中兴V987,电商渠道

售价1699元,配有1.2Hz四核处理器,那块5英寸720P屏幕绝对是亮点,摄像头达到800万像素,此前曝出的自动返回和触摸断线问题已经通过ROM升级得到解决,更多固件可以登录官方论坛下载。

3G上网卡和套餐推荐

Fersas: 想请必客小子为我的台电P76配个3G上网卡,要速度稳定,性价比高,顺便再推荐一个3G套餐,最好不要包月,因为每个月需求不一定,主要看网页和刷微博,用到这学期结束就可以,总预算300元。

之所以推荐你用电信3G网络,是因为套餐灵活,目前

淘宝有一种福建电信的3G季度卡,可以全国漫游,每个月1G流量,足够你用,售价82元,性价比非常高。可以选择华为EC122上网卡与之搭配,它信号接收稳定,发热量小,和平板电脑兼容性好,电商渠道最低成交价219元。

关于平板电脑电池更换

wo_rid: 我的原道N70HD充电接口有些松,充电时经常接触不良,主要是充电器线太粗,经常会扯到,这个维修困难吗? 另外想问必客小子,电池可以换更大容量的吗? 最近发现待机时间越来越短。

关于充电接口松,这个维修很简单,拆开之后只要把几

个引脚重新焊牢就可以,没有太高技术含量。帮你看了一下,原道N70HD标配的电池是4200mAh 3.7V,市场上可以买到大小接近,电压一样,容量达到5000mAh的电池,更换没有风险,就是焊接的时候,正负极不要搞颠倒。

夜景拍摄画面出现白色颗粒

咖啡猫: 前几天看旅行拍的照片,发现不少上面都有白色的点,比较集中在右上角,尤其是夜景。朋友说镜头脏了,可是我仔细擦过,在家试拍了几张,依然有这种情况。请问是不是相机进灰了,送到售后服务能弄掉吗? 我的相机是松下LX5,前年买的。

根据你的描述,有两种可能,一种是相机生霉了,霉斑在镜头的内部,所以你怎么擦都没有用,只能送到售后,而且不容易清理干净,另一种是相机根本没进灰,照片上白色的小点是空气中灰尘颗粒的反光,你可以把闪光灯关闭,再拍几张看看。一般第二种可能性比较大。

潮人玩机

自己动手提升信号接收能力

联想 U410 无线网卡天线改造

由于设计上的改变，联想IdeaPad U410笔记本将无线网卡接收天线的位置从传统的屏幕顶端改到了C面转轴两侧，这样的设计导致笔记本WiFi信号接收能力出现了一些衰减，对此网络上吐槽的读者也比较多。那么对于已经购机的用户来说如何解决这个问题呢，其实办法还是有的。

改造思路：变更天线位置

虽然笔记本无线网卡信号接收能力弱除了和驱动、路由器等因素有关外，但是对于U410而言却不属于这样的情况，而是和设计有关。所以要想从根本上提升U410笔记本无线网卡接收信号能力，还需要从源头入手，将天线改到顶盖屏幕上方。

所以我们在操作之前需要去掉笔记本现有的无线网卡天线，重新购买适合安装在摄像头旁边的天线。由于天线安装位置从转轴附近延伸到了屏幕顶端，所以我们需要考虑天线线缆的长度，一般白色

AUX天线的长度在75cm左右，黑色MAIN天线的长度在90cm左右，建议大家买不买短，毕竟线缆长的部分可以隐藏在屏幕后面，完全不会影响安装。

目前淘宝上的无线网卡天线比较多，为了避免天线振子太厚影响安装，大家在购买时考虑振子比较薄的薄膜天线，一对价格在15元左右。因为U410摄像头左侧安装有控制屏幕电源的磁铁，而右侧则没有任何遮挡物（图1）。所以我们购买的是单PCB双天线设计的无线网卡天线，这样的设计也便于安装。

安装简单：三步即可完成

由于无线网卡天线布线涉及顶盖和机身区域，所以拆机的幅度会比较大，对于U410而言也不例外，我们在拆解时需要遵循先机身后背盖的原则操作，这样我们可以将线缆多余的部分隐藏在顶盖屏幕后面，不至于出现线缆过长导致底盖无法合上。

第一步：拆掉底盖。观察U410的底盖，除了四个橡胶减震垫，乍看看不到任何固定螺丝，但实际上U410底盖的固定螺丝就隐藏在减震垫内部（图2）。用尖头螺丝刀撬开四个减震垫，我们会发现其中三个藏有固定螺丝，拆掉这三颗螺丝，然后用三角薄片顺着机身边缘慢慢发力，很容易分离底盖，此时无线网卡和天线也暴露在了我们面前。

第二步：去掉原配的无线网卡和天线。由于U410无线网卡紧邻转轴位置，紧靠着天线振子，拆解因此变得很容易（图3），因为线缆只是顺着走线槽布线，没有如Y470N那样穿完PCB板，所以拆掉天线时不需要拆掉主板，这在很大程度上降低了工作量。只不过

U410的天线振子是和转轴焊接在一起的，为了避免麻烦我们可以不拆掉天线振子，只要将接头做好绝缘处理隐藏在机身空闲的位置即可，丝毫不会影响什么。

第三步：安装机身天线。在继续后面的操作之前，需要先拆掉屏幕边框、转轴和液晶显示屏，屏幕边框没有任何固定螺丝，用手扣住边框内侧慢慢发力就能将其和顶盖分离，而转轴和液晶显示屏的拆解，拆掉我们看到的所有螺丝即能达到目的。

和第二步天线拆解动作类似，机身部分的天线安装同样简单，我们只需要将天线接头和无线网卡连接，顺着无线网卡上方转轴的边缘缝隙走线，绕过转轴底部将其牵引到液晶显示屏底端（图4），然后将线缆顺着屏幕背面的黑色泡沫减震垫右侧边缘走线，并用透明胶布固定天线线缆，最终将天线安装在摄像头的右侧（图5），至此天线就安装完毕。我们按照相反的步骤安装好液晶显示屏、转轴、屏幕边框和顶盖就可以了。

效果测试：性能有一定提升

为了验证最终的提升效果，我们升级前后将笔记本放置在同一地方进行了测试，借助WirelessMon Pro软件检测信号强度，并利用迅雷软件从迅雷官网下载迅雷安装程序查看下载速度。需要说明的是，无线路由器和笔记本之间隔着一道承重墙和玻璃门。

结果表明，升级后笔记本无线网络信号的强度有一些提升，从升级前-63dB提升到了-55dB，虽然提升幅度不大，但是还是有一定的作用。同时体现在下载速度上，升级前迅雷的平均下载速度约为320KB/s，升级后可以达到

351KB/s左右。虽然升级后信号接收能力没能达到我们的预期，但是出现了一定提升还是让我们感到欣慰。从技术的角度来看，虽然我们将天线设计在了屏幕上方，远离了更多的干扰源并提升了天线的接收高度，降低了笔记本周围物体对信号接收带来的影响，但是由于U410的顶盖采用的是一整块镁铝合金材质，这对天线信号接收有着直接的削弱作用，而这也是很多全金属笔记本在顶盖天线区域采用工程塑料材质或者碳纤维材质的主要原因，在这点上U410设计本身存在一些问题。

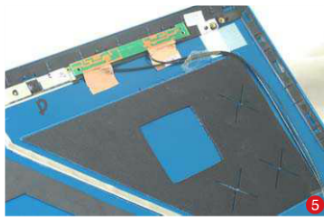
	信号强度	文件下载速度
升级前	-63dB	约320KB/s
升级后	-55dB	约351KB/s



U410液晶显示屏上方右侧预留有较多的闲置空间，升级天线是可以实现的



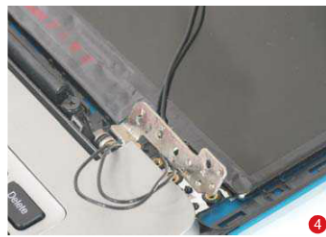
U410的无线网卡和天线振子拆得非常近，这使得拆解操作变得非常容易



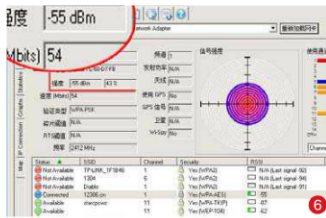
天线顺着液晶显示屏后的泡沫减震垫边缘走线并用胶布固定好



U410底盖的固定螺丝隐藏在橡胶减震垫里面，撬开减震垫就可以看到螺丝



天线线顺着转轴的边缘缝隙走线，并将其绕过转轴下方牵引至液晶显示屏底端



WirelessMon Pro软件升级后信号强度提升到了-55dB，虽然升级前后提升幅度不大但是还是让人感到欣慰

编辑点评 天线改造风险小 易于上手

通过上面的介绍，相信大家对于笔记本天线的改装方式有了一定的了解，虽然只是针对联想U410特定机型进行，但是仍然具有广泛的通用性。目前笔记本内部预留3G上网卡接口的机型不

在少数，如果我们升级3G功能就需要自己动手加装天线（SIM卡插槽的问题可以通过卡贴的方式来实现），而想升级带有天线的无线网卡同样也会涉及上述内容。整体来看，加装或升级笔记本

天线是一件相对简单的玩机操作，不涉及任何电路焊接操作，只需要掌握好拆机方法，小心操作都是能够获得成功的。

延伸阅读 如何提升笔记本无线网卡信号接收能力

更新驱动程序：当遇到无线网卡接收信号不好或者不稳定的情况，更新最新版本的无线网卡驱动也许是最简单的解决方法。我们首先建议大家去笔记本官方网站下载对应机型最新的无线网卡驱动，如果问题无法解决也可以尝试无线网卡官方网站提供的公版驱动。

从路由器上找问题：路由器和无线网卡之间兼容性问题不

可轻视，我们在一些笔记本上也有遇到过，此时可以通过更改路由器的工作模式，如笔记本是11n的无线网卡，可以将路由器工作模式更改为“11n only”模式。当然在信号不理想的前提下，最简单的办法是重新购置带大增益天线的路由器，可以快速缓解信号强度弱带来的一系列问题。

采用三天线的无线网卡：应

该说，本次U410天线升级后的效果并没有达到我们的预期，在这种情况下其实可以考虑加装三天线的英特尔11n无线网卡，同时升级笔记本为三天线。从以往的升级经验看，这种升级办法获得的性能提升会相当明显，即便U410限于产品本身设计存在的局限性无法将效果无法发挥到极致，但是有提升是显而易见的事情。

消费者
综合评价
7.4分

参考配置和价格:

13.3英寸1366×768分辨率/1.8kg
Core i5 3317U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 4000核心显卡
128GB SSD
Windows 8 64位
7199元

值得入手:扬声器效果出色,外形漂亮
遗憾之处:发热量大,屏幕表现不佳,接口较少

漂亮是最大优势

惠普 Spectre XT 13 超极本消费者报告



惠普Spectre XT 13的接口数量不多,USB接口仅有2个,这可能需要外接设备的消费者比较头疼



惠普Spectre XT 13屏幕边框为塑料材质,而且屏幕反光很严重。不过Beats Audio音效让它的扬声器听感较为出色。45Wh的电池配合核心显卡让它拥有超过5小时的电池续航能力



惠普Spectre XT 13配备了4个发声单元,键盘上方有2个,前端左右又各有1个,这样的配置让它的扬声器听感较为出色。45Wh的电池配合核心显卡让它拥有超过5小时的电池续航能力



惠普Spectre XT 13配备的三星830固态硬盘采用了mSATA接口,该机没有预留更多的硬盘接口,这也就意味着硬盘的升级将受到较大的限制



打开惠普Spectre XT 13的底盖需要配合撬棍,拆解时需要巧妙用力

超极本自打诞生以来,走的都是高端发迹、低端走量的路线,各大品牌均有万元级的旗舰产品,外形千姿百态,性能也出色。但消费者更关注的还是5000元价位段的主流价位超极本,毕竟能以一半左右的价格享受到高端超极本七八成的使用体验,也是很划算的。不过这也让位于两端之间的产品颇显尴尬了,它们在某些方面不够顶级,但价格却高于大家的期望值,比如今天的几位消费者为大家带来的惠普Spectre XT 13,就是这样的一款产品。

外形不错 但设计妥协太多

消费者:Omea

职业:国企部门主管

购买理由:外形漂亮,续航能力不错

缺点:接口太少,键盘背光亮度无法调节,一体式触控板不好用,镜面屏反光严重,屏幕可视角度小,硬盘容量小

当初之所以会选择Spectre XT 13,最主要的原因还是因为它长得比较漂亮(虽然我也知道更顶级的产品长得更犀利,不过可惜没那么高的预算),我买的是银白色款,几乎所有朋友看到都觉得很漂亮,对这一点我很满意。这款笔记本虽然采用了镁铝合金机身,不过可能是用料稍薄的原因,耐用性上并不算特别好,跟我朋友的ThinkPad X1相比坚固度明显处于下风,用手可以扭动C面,转轴阻尼很高所以无法单手打开屏幕。除此之外,Spectre XT 13的屏幕边框居然采用的是塑料材质,感觉有些掉档次,若是全金属就好了。而且它的重量可不低,我称了一下,旅行重量已经达到1.8kg,我记得以前在《电脑报》上看到的13英寸超极本旅行重量不少都可以控制在1.6kg以内。不过好在续航能力还不错,若只是浏览网页+处理文档,5小时还是能坚持下来的。

编辑点评 超极本不能沿用传统的高中低端供货思路

在超极本市场,我们认为产品设计思路不应该与传统本相同,因为超极本一开始的定位就相对较高,而且考虑到2013年是变形超极本的推广期,太复杂的产品形态和太广的价格区间只会让消费者更迷茫。因此在我看来,超极本更应该关注极致,除了牺牲体验的中低端超极本外,高端的产品更不应该妥协,让用户看到高端超极本形态和出色体验。所以,如惠普Spectre XT 13这类看似高端且物美价廉的产品,实际上也是有所妥协的。

易用性不足比较多

消费者:辰晨

职业:外企职员

购买理由:固态硬盘性能不错,四单元扬声器表现值得称赞

缺点:接口太少,键盘背光亮度无法调节,一体式触控板不好用,镜面屏反光严重,屏幕可视角度小,硬盘容量小

惠普Spectre XT 13从硬件配置来看与万元级的超极本几乎没有区别,这也是吸引我的最大原因,它选择的是128GB三星830固态硬盘,配合本身启动速度就非常快的Windows 8系统,几乎让所有应用程序的加载速度和文件拷贝速度都快于我的DIY台式机。而且,它的扬声器效果着实让我意外,没想到Beats Audio扬声器技术这么强,基本上能满足十几个平方米的室内影音需求(备注:实际上,扬声器确实是惠普Spectre XT 13的一大亮点,因为它足足采用了四个发声单元,所谓“人多力量大”,所以该机的扬声器效果出色也不足为奇)。

如果要说它的不足,第一是接口实在太少,只有2个USB接口(其中一个为USB3.0),接上鼠标后只够再插一个闪存,若想在闪存与移动硬盘之间拷贝数据还得拔掉鼠标,即便如此还要受限于USB2.0的速度,让人崩溃……第二个不足是键盘背光无法调节,朋友的华硕超极本都能实现调灯,有时候晚上

看电影聊天时,背光开着有点晃眼睛,关了打字又容易出错。第三个不足是触控板,我不喜欢这种一体式触控板,左右键手感生硬,还是用鼠标吧。第四个不足来自屏幕,也是最让人心烦的,首先是反光非常严重,尤其是晚上,屏幕总是容易反射灯光,其次是可视角度小,有时候跟朋友一起看看电影或照片,人一多就不行了。最后一个不满是硬盘容量,说实话,速度虽然很快,但128GB实在太小,而且好像升级空间也很小……

编辑点评 个性鲜明 有遗憾也可接受

不可否认,惠普Spectre XT 13的还是有优点,虽然它的缺点也相对明显,但算是一种妥协吧,不可能一个机器价格相对实在,各方面又都出色,完美的机器是不存在的。至少喜欢漂亮外观和拉风Beats扬声器的朋友可以重点考虑一下该机。而注重体验的朋友请不要急,继续往下看。

Spectre XT 13 有一颗“火热的内心”

消费者:龙88

职业:设计师

购买理由:外形不错,轻便

缺点:满载发热量非常高,满载时处理器会自动降频,风扇噪音大,底盖较脆弱,维护时需小心谨慎

其实我早就知道超极本的散热都不是太好,因为太薄,因此我在购买时特意选择了核心显卡的机型。在几番比较后选择了这款价格相对较低的惠普Spectre XT 13,不过没想到的是我还是中了招——用AIDA64和Furmark进行考机测试,处理器温度居然直奔90℃,键盘面的温度也急剧上升,几乎可以用“烫手”来形容。与此同时,狂转的风扇也产生了让人不适的噪音,很难想象在这种情况下长时间使用的心情

会如何。更重要的是,在满载温度上升到90℃后,处理器就自动关闭睿频功能,将频率锁定为1.7GHz,这就意味着性能的下降……所以我平时在用它的时候,总是注意不要让它负载太高,而且很注意防尘,因为它的拆解可不是想象中的那么容易。虽然它可以通过直接打开底盖的方式进行维护,但拧下螺丝后底盖依旧卡得很紧,需要借助撬棍才能打开。

编辑点评 早已不该成为问题的散热设计

我确实很难想象核心显卡超极本满载温度居然会突破90℃,而且外壳还很烫手,现在还没有到夏天啊!我记得早在去年上半年,我们就测试过一些国产14英寸超极本,满载温度都没有超过80℃。当然,独显超极本尺寸较大(14英寸),厚度也较大,在内部空间上存在一定的散热优势,其实要解决这样的问题并非那么难,如不采用隐藏式散热器,采用双风扇散热系统等等。

编辑总评 时尚人群可考虑的超极本

可以说惠普Spectre XT 13是一款“很惠普”,且个性鲜明的超极本。一如惠普喜好的时尚,Spectre XT 13的外形确实时尚漂亮,续航能力也不错,全固态硬盘的存储方案让它的响应速度很快,扬声器也不错。而正是这些能明显看到的优点掩盖了它存在的一些不足,比如发热量大、接口稀少、屏幕表现不佳。我们建议,在选择它时必须额外注意自身需求——喜欢漂亮外观、应用负载不重可以考虑它。但如果你对超极本的综合体验,如凉爽、接口够用、操控舒适等有较高要求,就要三思而后行了。

一样的触控 不一样的感受

如今,越来越多的触控笔记本出现在市场上,除了十点触控、电容屏等专用名词外,基本上没有更多的参数来区别触控屏的好坏,然而在实际使用时,看似一样的触控笔记本却有不一样的操作感受。有些触控本用起来非常顺畅,指尖轻触即可,而有些触控本用起来则有点费劲,时常出现触控无响应的情况,或要手指特别用力才能移动光标。触控笔记本,尽管触控的原理相同,但不一样的细节,会带来不一样的使用感受。

触点大小

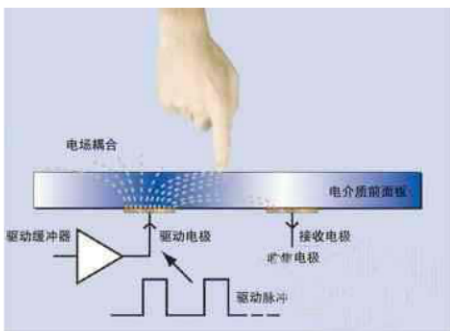
对触控带来的影响:触点越小手指越容易滑动

有些触控屏用指尖轻滑就可以触发,而有些要手指用力地按压才能顺利实现操作,为什么会出现这种差异呢?实际上,如今的触控笔记本均采用了投射式多点触控电容屏,依靠的是驱动电极上高频电流的电容效应,当手指接触屏幕,电流流入人体后,电极中的电流出现变化从而实现触控定位。所以,如果手指与屏幕的接触面积不够大,那么手指与屏幕的等效电容容量不足,流出电流小并导致接收电极电流变化不大,触控屏因此无法识别触控动作。

为了保证触控正常使用,微软规定触控屏的触发直径必须小于9mm,由于普通成年人的食指平均指宽为10mm以上,所以在实际操作时,需要手指中心的指腹部分紧贴屏幕,在9mm的触发直径内达到触发要求。这不禁让

触控舒适性变差,如指甲比较长时会比较难于操控。

缩小触控点,既有利于提升触控感受,更能让使用者用更细的触控笔来提升高分辨率下对小对象的操控,比如索尼VAIO Duo 11就采用了触控笔(由N-Trig制造的电磁诱导式电磁笔,笔本身虽是电磁诱导式,但并不是以电磁诱导的方式来自供电,并且是以电容定位笔的位置)。而华硕S400等触控屏主要采用两个技术来提升触控灵敏度,提升驱动电极的电压,增强发射电极和接收电极的网格密度。在经过这一系列的改进后,性能较好的触控屏的触发触点可以缩小到直径5mm,甚至在用3mm电容触控笔时,触控操作依旧可以连贯进行。这样,只用很小的指尖就可以轻松操控。



投射式电容触控屏的结构与工作原理



触点越大,就要求手指紧贴屏幕的面积越大,所以需要手指用力按压来达到9mm触点面积的要求



优质触控屏在使用细小的触控笔时,依旧可以实现连续触控

小贴士 | TIPS

触控笔,其实是电容+电磁模式

3mm直径,这比起真正的笔来说,还是粗了不少,索尼VAIO Duo 11变形本、三星Note手机等设备上所配备的触控笔,其笔尖明显要小于3mm,已经非常接近于传统写字笔的笔尖直径。它们是如何做到这一点的呢?实际上,这些设备使用的是电磁+电容双触控屏,在用触控笔时,电容触控屏发挥作用,而在用触控笔时,工作的则是电磁触控屏,此时,由触控屏的笔尖部分发出电磁信号,触控屏内部接收定位信号,而笔尖充当的只是电磁笔的天线部分,因此,其直径不受限制,这样,笔尖部分就可以做得更细,以获得接近传统笔的书写感受。



讯噪比

对触控带来的影响:高讯噪比能更好地避免信号干扰

所谓讯噪比,指的是触控屏的有效触控讯号与干扰讯号之间的比率。这个概念显得有些抽象,但在实际操控中,我们发现,有些触控屏会出现不稳定的状况,如光标漂移,触控点偏移,甚至是触控断断续续的情况。

为什么会出现这样的情况?这是因为有干扰信号的存在,干扰信号主要来自两个地方,外部的干扰,如手指靠近触控屏产生的微小等效电容、屏幕上的水渍污渍的等效电容等等。另外一个则来自于电磁干扰,毕竟,触控屏的发射电极发射出的也是高频信号,而电脑自身就是电磁干扰的重污染区,这样,一旦电磁干扰频率与触控发射频率相同,接收电极上产生的感应电流就会增加,从而令触控出现异常。

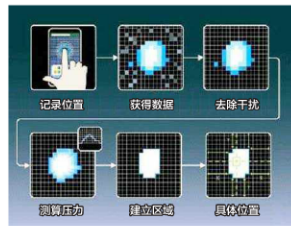
为避免干扰信号对触控的影响,触控屏都有一定的屏蔽措施,但触控屏要求的高透明度却让其无法整体屏蔽。在这种情况下,触控屏提升讯噪比有两种方式:触控屏的跳频技术,即触控屏监测干扰信号的频率,一旦发现干扰信号与发射电极的频率相同或相近,则改变发射和接收电极的频率,让其在干扰最小的频段工作。

除了跳频工作,面对外界干扰时,还要依靠处理芯片的信号处理和纠错系统,即在获得触控原始信号后,处理器将对触控图像进行处理,将固定信号以及主触控点周围的杂散信号滤除掉,并对触控点进行分析,计算出触控压力点,以确定触控区域,计算出触控位置。这样,也可以减

少外部干扰源对触控的影响。

小贴士 | TIPS

遮不住的屏幕
在使用平板、变形本时,我们常常很纠结,窄窄的屏幕边框让我们在握持时,手指不得不触碰到屏幕,如此一来,不仅会遮挡屏幕内容,还可能误触。触控大厂Synaptics公司,最近展示的Synaptics Sense的工程样机上就有一个特殊的功能,其内置的磁力传感器可以识别手持的状态,并忽略由此引发的误触控。而其内置的文本阅读器更具有非凡的功能。它可以根据磁力传感器和触控屏传出的数据判断出手的握持部分,将被手遮挡住的部分换行显示,这样,阅读文档时,就不会出现内容被手遮挡住的情况。如果这样的功能出现在平板或触控本上,遮不住的屏幕,那绝对是对人性化的胜利。



看似简单的触控操作,其实需要一系列的识别和计算过程,所以,排除干扰才能获得更好的触控体验



手指压住的文字部分可以自动重新排版,以避免窄边框时常出现误触的困扰

响应速度

对触控带来的影响:响应速度越快操作越顺畅

如果只是点击操控,触控屏的响应时间不会给使用造成太大的困扰,但如果是写字、画画时,当笔迹延迟于你的手势出现,我们只有放慢速度,无形中使用的流畅感就大打折扣,甚至可能破坏使用者在书写和作画时的整体结构,让你有写不好字的别扭感。

之所以出现这种情况,主要是因为触控后,处理芯片要对触控信号进行纠错和处理后才能最终计算出其精确的触控点,这有利于减小干扰,但却影响操作感受,因此,微软为流畅运行Win8,就要求触控屏的响应时间要小于50ms,但这样的反应速度并不完美,试想,如果使用者的手指以400mm/s的速度



触控屏响应时间50ms

响应时间过长(左图),光标会跟不上手指的动作,影响触控体验



触控屏响应时间30ms

动作时,触控点将滞后手指近两厘米,这样的触控怎么流畅。

如果触控屏响应时间控制在30ms,可以让手指在400mm/s高速运动时,触控点延时控制在一厘米左右,也就是说,每秒在屏幕上画一个来回,触控点也不会有明显延时。拥有这样的表现,即得益于我们之前

提到的跳频技术,毕竟,随着触控屏干扰的减少和讯噪比的提升,处理芯片处理杂散干扰信号的耗时也随之减少,再加上处理芯片的优化,令其在信号纠错时,所花费的时间大大减少,这样的进化,就让触控笔记本的响应时间大大降低。

总结 提高触控本普及速度需要更好的触控体验

相同的外观甚至是相同的参数,却有着不一样的使用感受。而未来,触控还有更多新技术出现,起灵敏触控,软硬结合遮挡不住屏幕内容的新技术等,可以为触控带来全新的体验。我们毫不怀疑技术对提升触控体验的推动作用,但我们却担心,当参数一样、外观一样时,厂家是否舍得在利润很低的笔记本上使用价格昂贵的触控屏?是否愿意考虑消费者的使用感受?希望厂商在触控屏技术上把好质量关,提高操作体验感受,这样才能加快触控本的普及速度。

戴尔超极本天梯解读

即便是最保守的人,也不得不承认,超极本已渐入佳境,而一个厂家在超极本上的布局,往往可以看得出该厂家的市场策略和未来的发展方向,那么,戴尔在超极本上是如何布局的,戴尔旗下的超极本又有哪些?下面我们为大家分析一番。

高端霸主——XPS系列

定价范围:9999元~13999元

产品特点: 一体机铝合金机身,搭配碳纤维材质外壳,让XPS的造型和外壳工艺无与伦比。在极简造型的背后却充满人性化关怀。镁合金腕托上的柔性涂层,能提供类肤的触感。人性化的背光键盘,使用起来更加方便。而超窄边框的设计,让XPS系列不仅轻薄,外形尺寸也相应地缩小,XPS13的机身尺寸相当于11英寸的常规大小,XPS14和15也仅有常规13和14英寸笔记本的体积。在绝佳工艺和巧妙设计的背后,XPS在配置上也相当出色,而全高清屏和高性能独立显卡(XPS13除外)以及可选的全固态和混合硬盘等

配置,让这款机型可以满足不同用户的使用需求。

适用人群: 不同的屏幕尺寸,不同的配置,让XPS适用的人群也不一样,XPS13具备的1.36kg重量和18mm厚度,易于便携,适用于需要经常携带笔记本外出的用户。而XPS14则使用了GT630M显卡和混合硬盘,这让其便携和性能均衡和全面,追求品质的商务用户和家庭用户都可以使用。XPS15在屏幕增加到15英寸后,显卡也升级到GT640M,并使用了i7处理器、全高清屏和1TB硬盘,这样的超极本玩得转游戏,看得了高清,家庭娱乐,再适合不过了。



极致轻薄,极致美感,极简工艺,又充满人性化关怀,独具匠心的设计

触控先锋——XPS 12

定价范围:10999~12999元

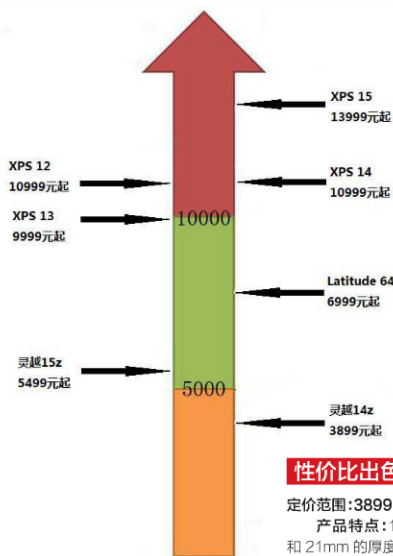
产品特点: 可180度翻转的屏幕,让XPS12拥有了变身能力,屏幕朝内开启顶盖,就是笔记本,屏幕翻转,合上顶盖那就是平板。这样的设计既便于操控,又颇具科幻感。当然,XPS12的优势不仅体现在变形上。铝合金框架和碳纤维的配合,保证了整机的牢固度,同时又多了几分美感和精致。全

固态硬盘、全高清屏幕的组合,也彰显了其高端定位与超凡价值。

适用人群: 笔记本、平板模式的无缝切换,不仅是新新人类的追求,也是商务用户与他人交流时的利器,而XPS12变形本最大限度地保证了笔记本状态下的使用感受,这更是需要键盘支持的商务用户的最爱。



变形如此不同,触控如此新鲜,交流如此顺畅,创意如此出色,科技突破传统形态



性价比出色——灵越z系列

定价范围:3899元~5499元

产品特点: 1.87kg的重量和21mm的厚度(灵越14z)保证了其成为超极本的基本条件,黑红两色可选的顶盖,再加上银色机身搭配,让灵越14z更多了几分灵动之美。而在配置上,这款定位于入门级的超极本依旧标配了HD7570M(灵越14z)或GT630M(灵越15z)独立显卡,让其拥有相当不错的3D性能。同时这个系列还搭载了音质出色的Skulicandy扬声器,这在低端超极本中相当

难得。再加上内置光驱,和标称使用时间长达7.5小时的内置电池,兼顾了续航和全功能的优点。在入门级的超极本中,有如此出色的表现,当属不易。

适用人群: 低价超极本还有不错的显卡,这无疑是学生的最爱,带上它上课无负担,长电池续航时间不用一直携带电源适配器随行。另外它的影音应用体验出色,再加上拉风的外形、迷人的轻薄以及与普通本相差无几的价格,都对学生们充满了诱惑。

机型鉴赏:

灵越14zd-2318

参考价格:3899元

主要配置:14英寸
1366×768/Core i3
3227U/2GB/500GB
HDD/HD 7570M



超极本的身姿,常规本的价格,还拥有相当不错的显卡,学生们追求的,它都有了

专注商务领域——Latitude 6430u

定价范围:6999元~7999元

产品特点: 简洁的设计,内敛的风格,却挡不住6430u那轻薄的身姿。在整体设计上,这款笔记本更具有商务特色,内置防滚架、防泼溅键盘和密封显示器,这一系列完美设计,让这款笔记本成为唯一一款通过MIL-STD-810G标准测试的超极本。而防炫光屏、指点杆、丰富的端口以及WiFi物理开关,都彰显了其出色的商务特性。尽管Latitude 6430u系列机型不多,仅有100TB与

102TB两款,但通过灵活的自定义配置,可以轻松获得最贴近商务用户需求的超极本。

适用人群: 为商务而生,自然令Latitude 6430u更受商务人士的青睐,不仅因为它够结实,携带外出无后顾之忧,还因为它那为商务用户优化的功能,使用起来更方便,再加上内置的TPM安全芯片和管理软件,让硬盘数据更加安全,Latitude 6430u做好了商务用户需要的一切。

机型鉴赏

Latitude 6430u-T100

参考价格:6999元

主要配置:14英寸
1366×768/Core i3
3217U/4GB/128GB
SSD/HD 4000



在配置面前,安全显得更加重要,在硬件面前,体验显然更重要,在长途奔波面前,轻薄轻松那是无比重要

四大系列,各司其职

实际上,从戴尔超极本的天梯图中我们可以看到,戴尔的超极本是由灵越、Latitude、XPS三大系列组成的,但在XPS系列中,XPS12无论从整体造型还是定位上都与其他XPS超极本不一样,因此,我们可以将XPS12算是一个单独的系列。如果这样算来,戴尔超极本一共有四大系列的产品,这四大系列各自承担自己的市场责任,也有自己明确的定位。

灵越z系列在戴尔整体布局中承担低端的任务,以低定价、高性价比来吸引用户。实际上,灵越14z的3899元的起价,不仅可以与其他厂家的低端超极本相抗衡,甚至与普通本相比,价格上也没有太多的劣势。而15z的存在,不仅让低端超极本有了可选的屏幕尺寸,同时配置的提升,也让灵越z系列无缝覆盖了四五千的主流价位区间。

而定位于商务系列的Latitude 6430u则担负在商务领域开拓超极本市场的任务,6999元的起价,甚至比非超极本的Latitude E6430价位更低一些。而不变的是商务本所需要的结实和安全。这也显示了戴尔在商务市场普及超极本的决心。而不同配置的6430u覆盖了七八千元这个中高端商务主流应用区间。

XPS系列则是戴尔横跨家用和商务领域的高端机型,以精致的做工和出色的设计著称,万元起价到13999元的跨度,可以满足从中高端用户出行到家庭娱乐应用的全面需求。当然,不同屏幕尺寸和配置,也令其定位有所区别,XPS13强调极致轻薄,XPS14在意均衡性能,XPS15讲究全面享受,让高端人群的需求都能一一得到满足。

而XPS12则体现出戴尔对超极本新形态、新应用的创新理解,灵动的翻转屏提供平板和笔记本的双重享受,不仅让它吸引新新人类,也是对Win8和未来触控应用在笔记本上做出的一种响应。

44 | 笔记本整机

责编 | 杨洁 美编 | 王妙婷 排版 | 向海蓉 校对 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.4.8

热机放送



参考价格
3999元

又一款3999元触控超极本 神舟UT43

主配置:14英寸1366×768/Core i3 3217U/
4GB/128GB SSD/HD4000/ 十点触控
主要卖点:性价比极高,采用纯固态硬盘

3999元的传统触控本有了,但 3999 元的 14 英寸(算是主流尺寸)触控超极本却不多见,尤其是配备全固态硬盘在此价格上之前根本没有,神舟 UT43 是第一家。UT43 这款超极本的配置可不低,全固态、铝合金外壳、阳极氧化工艺,而且造型和设计还有点小白的风格,设计和工艺比神舟之前的机型有很大的提升。当然,你还可选择使用 i5-3317U/i7-3537U 配置的 UT45 和 UT47,要价分别为 4499 元/4999 元。



参考价格
4499元

苹果味十足的一体机 神舟唐朝M50T

主要配置:20英寸1600×900/Core i3
2348M/4GB/500GB HDD/GT 635M/ 多点触控
主要卖点:极简风格的低价触控一体机

忽略 LOGO, 唐朝 M50T 颇有几分 iMac 的韵味。

当然,性价比永远是神舟的杀手锏,这款一体机也是如此,高分屏、GT 635M 独显和 4499 元的价格都是看点,只是 SNB 平台的处理器弱了一点。

不过值得一提的是,唐朝 M50T 是一款带有多点触控功能的一体机,这在 4999 元一体机中让人心动不已。



参考价格
4299元

平民价格的13英寸触控本 华硕VivoBookS300K3217CA

主要配置:13.3英寸1366×768/Core i3
3217U/4GB/500GB HDD/HD4000/ 十点触控
主要卖点:价格适中,触控灵敏

华硕 S200 和 S400 开启了低价触控本时代,后来,有了 15 英寸的机型,如今,这一系列又补齐了 13.3 英寸的 S300。应该说,13 英寸的 S300 是兼顾屏幕尺寸与便携的不错选择,以往被不少厂家当作高端产品主推,价格存在一定的虚高现象,而 S300 将这一尺寸的便携本拉入平民价格,再加上不错的做工和触控功能,相当吸引眼球。但注意,它没有 SSD,不是超极本哟。



参考价格
6799元

国产变形触控本 海尔sailing pro

主要配置:11.6英寸1920×1080/Core i5
3337U/4GB/128GB SSD/HD4000/ 十点触控
主要卖点:从模仿中超越的国产变形本

海尔 sailing pro 最吸引人之处,还在于它的变形结构,类似于东芝 U920T 的滑稽结构,让它可以在平板与笔记本之间变形,但放在中部的转轴,让这款变形本没有触控板,而且还没有安装指点杆,这让海尔 sailing pro 的指点操控上有些不便,必须去捅屏幕 ^__^,但其高分辨率屏,较高的配置和轻薄的机身,让它在携带和使用时候为方便,和同类型机型相比,其性价比也相当不错。

市场行情

开学季发布的新品目前这个时间点上都已经上市铺货了,最近没什么新品发布,所以,树树我就给大家来个“大搜罗”,盘点一下近期的市场行情,让大家对市场中的“新老爷们”有个全面的认识。

i3入门本,主攻性价比

尽管低端的 i3 笔记本不太引人注目,但在市场上却颇受追捧,甚至占据了近半的市场份额,毕竟,性价比摆在那,怎么能不令人动心,就像即将退市的旧灵越 Ins14VR-1316B,以 i3-3110M/2GB/500GB/GT620M 的配置,要价 2999 元,完全榨干水分,在退市前,自然会引发销售的最后狂潮了。同时,新灵越 Inspiron 14 最近也相当受关注,i3-3217U/4G/500G/HD4000 再加上轻薄的机身和十点触控屏,只要 3999 元,实在是超高性价比的触控本,恐怕它取代老型号或

为销售主力,只是时间问题了。

价格跌破 3000 元大关的还有惠普 E1-471G-32342G50Mnks,采用 i3-3110M/2G/500G/HD4000 的配置,报价为 2899 元。而 11.6 英寸屏的华硕 X201E 更是疯狂,重量仅 1.26kg,厚度 21.2mm 的轻薄本报价仅 2899 元,其 i3-3217U/4GB/320GB 配置颇为合适。而且,如果你愿意选择白色版本的话,价格还可以再降 200 元,2699 元的成交价。享受轻薄,已无门槛。

型号	主要配置	参考价格
宏碁 E1-471G-33114G50Mnks	Core i3-3110M/4G/500GB/ GT 630M/14 英寸 1366X768	3299元
惠普G4-2216TX	Core i3-3110M/2GB/500GB/ HD7670M/14 英寸 1366X768	2999元
ThinkPad E430C	Core i3-3110M /2GB /500GB /GT610M/14 英寸 1366X768	3599元
神舟优雅A480N-i3D3	Core i3-3120M/4GB/ 320GB/ GT635M/14 英寸 1366X768	2999 元

游戏本,满城尽是650

无惧平板的冲击,唯有游戏本了,毕竟,那显卡,那处理器的性能,是平板所不可企及的,这也是游戏本屹立不动,依旧霸占市场主力的原因。而在这方面,联想 Y400 和 Y500 显得相当有特色,强大的可玩性和不错的造型、工艺,重振了小 Y 的彪悍。其中,Y500N 以 i5-3230M/8GB/1TB/GT650M×2(SLI)的配置,报出 6888 元的价格,吸引了不少游戏玩家的眼球。而在大屏笔记本上精盾 K790S-i7 D1 发布一段时间后,也渐入佳境,17.3 英寸的屏幕,虽然便携性不

佳,但却拥有更宽广的视野,i7-3630QM/8GB/ 1TB/ GTX660M 的配置,报价 6199 元,仅比同配置的 K590S-i7 D2 贵 200 元。喜欢大屏的,值得入手。

比较有意思的是,配置为 i5-3230M/8G /750GB/HD7730M 全高清屏的 Ins15TR-3628B 在苏宁易购上报出了 5799 元的价格,比配置相近,使用 i5-3210M 的 Ins15TR-1528B 价格还低了 100 元。价格出现了倒挂,因此,购买时要注意下具体配置。

型号	主要配置	参考价格
微量GE60 ONC-479XCXN	Core i7-3630QM/4GB/750GB/ GT650M/ 15.6英寸 1920X1080	6399元
神舟 精盾K580S-i7D0	Core i7-3630QM/8GB/500GB /GT650M /15.6英寸 1366X768	4599元
惠普DV6-7208TX	Core i7-3632QM/4GB/750GB /GT650M/15.6英寸 1366X768	6499元
宏碁 V3-771G-53214G75Mekk	Core i5-3210M/4GB/750GB /GT650M/17.3 英寸 1600X900	5999元

独显超极本,高能不高价

在逐步降低价格,进入普及之后,超极本也开始其差异化路线,增加显卡,显然是差异化的产物。惠普官方旗舰店就推出 Envy4-1220TX,i5-3337U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD 8750M,报价为 6699 元,尽管其使用的 HD 8750M 还属于马甲卡,但性能不弱,而且率先使用 8 字头显卡也特别拉风。唯一遗憾的是,这款机型是官网直销机型,其他渠道尚未见有产品销售。喜欢的读者,可以到惠普官网去看看。

即便是经典的商务超极本,也出现了独立显卡选项,ThinkPad T430U (3351-A66) 拥有 i5-3317U/ 4GB/24GB SSD+500G HDD 同时还拥有

GT620M 独立显卡,报价为 6999 元,虽然显卡性能不算出众,但经典 T 系列的超极本化,办公之余的游戏享受,还是颇有吸引力的。

尽管大家的吸引力被神舟刚推出的 UT 系列超极本吸引,但其 UN 系列超极本还是有不少看点,如飞天 UN47D2 配置为 i7-3517U/4GB/64GBSSD+500GB HDD/ GT645M 价格仅为 4299 元。只是其他品牌入门超极本的价格,却拥有高端的配置,性价比凸显。同时灵越 14zR-1618S 也报出 4699 元的低价,i5-3317U/ 4GB/32GB SSD +500GB HDD/HD7570M 配置和不错的做工,也彰显其价值。

型号	主要配置	参考价格
华硕S46CM	Core i5-3317U/4G/24G SSD+500GB HDD/GT635M/14 英寸 1366X768	4999元
东芝U800-T02S	Core i3-3217U/4G/32GSDD+500G HDD/HD7550M/14 英寸 1366X768	6199元
戴尔XPS 14R-1618S	Core i5-3317U/4G/32GB SSD+500GB HDD/ GT630M/ 14 英寸 1600X900	9999元
惠普Envy6-1103TX	Core i5-3317U/4G/32GB SSD+500GB HDD/ HD7670M /15.6 英寸 1366X768	5599元

触控本,多形态、多定位

触控有多大的魅力,看看前面我们介绍的机型就知道了,这些新品,都带有触控功能,这也难怪,毕竟 Win8 开始渐入佳境,习惯了平板的用户看到屏幕,那手就不自觉地上按。这种情况下,没有触控,还真跟不上时代。在变形触控本中,联想一枝独秀,除了依旧畅销的 6999 元 YOGA 13 (配置为 i5-3317U/4GB/128GB SSD 的翻转),同配置使用旋转屏变形技术的 ThinkPad

S230u 也有后来居上的势头,颇受商务人士的喜欢,6999 元起的价格,在 ThinkPad 中算是很平易近人的了。

而在传统形态的触控本中,戴尔新 Inspiron 14R 表现也颇受关注,虽然上市时间不长,但 i5-3337U/4GB/500GB HDD/GT730M 的配置本身就不算错,再加上 4999 元的低价和十点触控,以及铝合金外壳,迅速开始走红。

型号	主要配置	参考价格
华硕 S550X3517CM-SL	Core i7-3517U/8GB/24GB SSD+1TB HDD/ GT635M/15.6 英寸 1366X768	6799 元
索尼 SVE14A28CCH	Core i5-3210M/4GB/ 750GB HDD/HD7670M/ 14 英寸 1366X768	5999 元
宏碁 V5-471P-53334G50Mass	Core i5-3337U/4GB/ 500GB /HD4000/ 14 英寸 1366X768	4699 元
华硕 TAICHI	Core i7-3537U/ 4GB/ 256GB SSD/ 11.6 英寸 1920X1080	11999 元

必客小子 | QA

bd.icpaw.com

pcw-pc@vip.sina.com

4000元综合体验好机型可考虑戴尔14R

高爽:必客小子,我是一个大四毕业生,工作后需要换一台笔记本,但是预算不多,希望买一台4000元左右的笔记本。理想中的笔记本处理器是Core i5,内存4GB,显卡1GB显存,硬盘500GB,有人给我推荐了宏碁,但我个人比较喜欢联想、戴尔之类的品牌,希望必客小子推荐一款,谢谢!

首先还得纠正一个根深蒂固的错误说法——显卡是看它采用了哪颗GPU核心,如GT 640M,HD 7730M等,而不是看显存容量,这是DIY时代电脑城奸商为了哄骗消费者所想出的“偏方”,并不具备绝对参考价值。

其次,在成本较低的情况下,笔记本会出现两种设计思路,其一是牺牲一定的性能,采用公模、更多地使用塑料材质以保证硬件配置够高;其二则相反,将成本花在产品外观设计上,硬件配置则低于主流水准。宏碁在低价位产品上的思路属于前者,这并不存在绝对的好坏,读者朋友只需要根据自身的侧重点进行选择即可。

在4000元左右的机型上,售价3999元的戴尔Inspiron 14R (Ins14RD-3518)是很不错的选择,它几乎能满足这位读者所提出的所有要求,Core i5 3210M处理器+GT 630M独显+4GB内存+500GB硬盘,而且在扬声器、屏幕、键盘等多方面的体验上也有着很不错的表现。

学习用本无需太强的性能

ANDY:我是电气工程及自动化专业大一学生,想买台笔记本电脑用来学习(偶尔玩《极品飞车》)。不清楚要什么配置的电脑,听说以后要学CAD画电路图。请问哪款处理器和显卡更适合我?价格控制在3500元左右。

作为大学生,大学期间基本上都不会接触到运算需求很大的应用,目前的主流配置,如Core i3/i5处理器、GT 630M/HD 7670M独显等均能满足这位读者朋友的学习应用需求,只是3500元的预算会稍稍限制品牌,建议在宏碁、神舟等偏重低价位高性能的品牌中选择,毕竟在低价的前提下想要同时兼顾处理器与显卡是比较困难的。

不过也需要提醒大家,低价位产品限于成本难免出现不足,这就需要大家在使用时好好呵护,这样才能保证本有足够的使用寿命。具体产品方面,首先可以考虑3499元的神舟精英K480N-i5,这款笔记本采用了Core i5 3210M处理器与GT 640M独

显;其次,同为3499元的宏碁E1-471G-53212G50Mnks也是很不错的选择,它搭载了Core i5 3210M处理器与GT 630M独显。这两款笔记本在性能方面可以完全满足学习与目前的娱乐需求,只是它们均未预装Windows操作系统,需要用户自行安装。

低预算要高性能可选神舟精英

dongman601815:家里电脑最近被盗,需要买一部新的笔记本,男生,主要用来玩游戏,希望能流畅运行目前主流的3D游戏,散热也要够好……其他方面麻烦必客小子代为斟酌,预算4500元以内!

4500元对于游戏本而言不算很高的预算,因此需要根据所玩游戏的类型,在各大品牌间进行选择,如果喜欢玩《孤岛危机3》或《古墓丽影9》等最新超级大作的话,我建议考虑神舟的大尺寸本,如15.6英寸的精盾K580S-i5 D2,售价仅为4199元,但却配备了Core i5 3230M处理器与GT 650M高性能显卡,就性能而言已经是4500元级产品的最高水准了。而如果是玩《使命召唤9》或者一些要求不太高的游戏的话,14英寸的戴尔Inspiron 14R (Ins14RD-3518)则是不错的选择,4499元可以拿下Core i5 3210M处理器与GT 630M独显,而且外形、便携性与扬声器效果更出色。需要提醒大家的是,现在天气已经渐渐回暖,在用笔记本玩游戏时需要更加注意

灰尘与散热,以免影响笔记本的散热效果和使用寿命。

根据需求选择适合自己的屏幕尺寸

算命不求人:必客小子你好,我想买台笔记本用。我主要使用CAD2008、虚拟机和数控模拟仿真系统,游戏主要玩《穿越火线》。追求性价比,希望能用久点,对外观和键盘没有什么要求(因为我肯定要外接键盘)。目前我看中了宏碁E1-471G和神舟K580S-i7 D0及K480N-i7 D3还有K480-i5 D1。首先是不知14英寸和15.6英寸区别有多大;其次是神舟精英的屏幕如何;要不要等新年平台出来降价再买,求必客小子支招。

第一,如果要兼考虑便携性、性能和使用体验,14英寸产品是最适合国人的,随身携带压力不会太大,硬件配置主流,扬声器、键盘、屏幕、发热控制等也都做得比较好。而15.6英寸则是在牺牲便携性的基础上,让易用性与性能能得到很大的提升(可以采用更强的显卡,能配置性能更出色的扬声器以及全高清屏)。所以,在14英寸与15.6英寸笔记本之间,如果你有一定的移动需求无疑14英寸更适用,如果只是很偶尔的移动并强调性能和宽大的视觉体验,15.6英寸更值得考虑。第二,精盾系列在神舟品牌中算是做工和用料都不错的产品,屏幕表现在同价位产品中算是主流水准,并无太大缺点。第三,至于等待Haswell平台购机的话题,我们对此已经解释

过多次,完全没有必要等待,何况要等到中低价位的Haswell平台产品上市,最理想的状态都是下半年了。

高端超极本可考虑宏碁S7

fuchao:你好,表妹今年高考,打算在她考完后送一台电脑,求推荐一款轻薄漂亮的笔记本,预算10000元以内。首先不要选择苹果电脑,然后我的定位是超极本——高分屏、Core i5以上处理器,我主要担心的是固态硬盘,固态硬盘一般都是128GB的,这可能容量很小吧,更大容量或者混合硬盘的选择也可以。

在万元左右的预算上,可以选择的旗舰级超极本就相对较多了,而且我建议一定要选择全固态硬盘版,因为混合硬盘在性能方面可以说是大打折扣。首先值得推荐的产品是宏碁S7-391-53314G25aws(9699元),这款采用全高清屏的13.3英寸超极本通体银白设计,采用了铝合金外壳+康宁玻璃的混合材质,外形的回头率非常高,而12mm/1.25kg的厚度及重量可以说极其轻巧便携,它也搭载了Core i5 3317U处理器以及256GB固态硬盘(采用mSATA接口),基本上可以满足日常使用的性能需求。除此之外,经典的华硕UX21ALi3517A(9700元)也是很不错的选择,Core i5处理器、256GB固态硬盘、11.6英寸1.1kg的体型全都适合女生。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

周六周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询热线,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

问题1:我想买一台笔记本,主要用来办公、上网、看电影。越轻薄越好,续航时间尽量长,目前纠结于Latitude 6430u与Inspiron 14z,前者无疑更专业,但我感觉我用不着那么好的,有点拿不定主意!

A:正如你所说,Latitude 6430u的专业性明显要强于Inspiron 14z,毕竟前者是正版的商用超极本,采用了全固态硬盘、重量、续航都明显强于后者。但回过头来想,这些优点不也正是你所追求的么?为什么会觉得自己用不着呢?Inspiron 14z是基于传统笔记本的轻薄改进型设计,目的在于兼顾各方面的表现,因此它更适合那些想要集轻薄、性能、低价于一身的消费者,不过“兼顾”的不足就在于没有一项是特别拔尖的,Latitude 6430u就是抛开了独显,注重于续航、轻量化的商用机型,因此就易用性的角度而言,Latitude 6430u更适合你。

问题2:我想买一台一体机电脑,只用来看电影、看电视剧、看小说,有时玩玩QQ休闲游戏,我的预算只有3000元出头,有哪些值得选择的机型呢?

A:3000元出头的一体机性能普遍较低,不过好在这位读者的应用需求也非常低,因此还是有一些值得考虑的产品,比如戴尔Inspiron One 2020系列,20英寸屏幕并不掉面子,而且目前订购还能享受260元国家节能补贴,也就是说如果选择3099元的赛扬G550T款,实际上只需要2839元即可拿下,性能也足以满足这些最基本的家庭娱乐需求。实际上除了一体机外,我认为传统台式机也是值得一看的,毕竟一体机在处理器性能方面不如传统台式机,而且目前采用赛扬G1610处理器与20英寸显示器的Inspiron 660s售价为3399元,同样享受260元国家节能补贴,算下来也才3139元,并未超过预算太多,同样值得考虑。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

华硕A85VD



4099元



推荐指数:★★★

■Core i5 3230M/4GB/750GB/G610M/14英寸 1366×768

点评:本周京东在更改域名和标志后,为大家推荐的是一款华硕家用传统本,它的配置中显卡是明显的短板,不过处理器性能强劲,如果是对游戏需求不高,且喜欢特别皮实,不太在意外观是否漂亮的用户可以选择它。

联想G470AL



3150元



推荐指数:★

■Core i3 2370M/2GB/500GB/HD 7370M/14英寸 1366×768

点评:亚马逊本周热推的是SNB平台下的G470AL,先不说处理器、内存和硬盘等入门配置,配备的HD 7370M显卡比核心显卡也好不了多少。这款机型性价比非常低,添加少许费用就能买到很多更理想的产品,所以我们还是无视它吧。

宏碁E1-571G-53234G50Mnks



3999元



推荐指数:★★☆

■Core i5 3230M/4GB/500GB/G710M/15.6英寸 1366×768

点评:这款搭载了IVB最新i5处理器的笔记本在宣传语中号称自己是游戏利器,但是事实上决定游戏性能高低的G710M显卡,其性能只比GT 620M好上一点,是款纯粹的入门级显卡。当然,抛开游戏性来说,这款笔记本配置还算主流。

点评:果然还是那句话——中国电商唯一的武器就是低价。都推超低价机型,也不管是不是老配置,使用起来是不是靠谱,这……真的是你们想要的吗?

品牌阵地

PC厂商为了凸显个性,往往会在自己的产品中预装一些特色工具,有些软件非常酷炫,有些软件小巧实用。你的笔记本中预装有什么软件呢?不要让它被埋没了,赶快挖掘挖掘吧。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

打造Win8本本一键恢复

在上周40版我们针对Win7系统的F8一键恢复系统进行了介绍,但是针对Win8系统的用户而言,如果出现系统问题该如何进行恢复呢?何不直接打造一个Win8系统专属的一键恢复功能呢?其实,依靠联想一键恢复工具,再配合一系列相关工具即可为你的笔记本打造Win8一键恢复系统。

重要提示

本方法只适用于 Win8 单系统的恢复,不适合 Win7+Win8 双系统。该方法适用于除戴尔以外的所有笔记本。

流程要点:

本文所涉及工具和步骤较多,但如果严格按照步骤操作,一定能够获得成功(PC厂商也是使用类似方法,在出厂时制作一键恢复功能)。这里简单拟出操作流程,便于大家理清思路。

首先创建一个较大容量的隐藏分区(也称 OEM 分区),然后用 Ghost 工具把事先准备好的联想一键恢复工具文件(lenovo.GHO)释放到 OEM 分区中,确保 OEM 分区为主分区并隐藏起来,再用 BOOTICE 工具制作 Win8 一键恢复功能,制作完成后在开机时按 F9 或 F10 键即可进入联想一键恢复界面。

相关工具:

DiskGenius分区软件

(3.94 MB)

联想一键恢复7.2版

(273 MB)

Partid 分区标记修改工具

(37KB)

WinPE U 盘启动制作工具

(290MB)

WinPE系统镜像文件

(44MB)

BOOTICE引导扇区维护工具

(142KB)

统一下载地址:

<http://www.icpcw.com/bzsoft>

Step1 | 准备隐藏分区

要制作 Win8 一键恢复,必须要有一个容量够用的隐藏分区。如果本本没有隐藏分区,必须手动建立一个。对于有隐藏分区的 Win7 本本,由于默认的隐藏分区容量只有 15GB,而 Win8 安装之后的容量大于 15GB,因此必须将隐藏分区扩容到 30GB 甚至更高。操作步骤如下:

运行 DiskGenius 分区软件,如果你的笔记本出厂时预装

本步骤重点:利用 DiskGenius 软件准备好足够容量的硬盘分区

了还原系统,此时可以看到 OEM 隐藏分区(大多数品牌笔记本的隐藏分区容量为 15GB)。右键单击另一个备用分区,选择“拆分分区”后(如图1),在“分区后部的空间”里输入一个容量(例如 15GB),然后选择“合并到 OEM 分区”即可将隐藏分区扩充至 30GB。需要提醒大家的是,在合并之前最好清除这两个分区内的数据,否则分区合并操作会耗费



非常长的时间。

如果笔记本出厂时没有隐藏分区,那可以直接用 DiskGenius 新建一个容量设为 30GB 的分区,如图2选择“新建分区”即可。单击“开始”按钮,按照提示进行



操作,转换完毕后重启系统。

Step2 | 制作分区文件

首先必须制作一个 WinPE 启动 U 盘,方法是将 U 盘插入本本 USB 接口,接着运行 WinPE U 盘启动制作工具,选择 U 盘设备后再选择 USB-HDD 模式,单击“一键制作成 USB 启动盘”按钮,接着根据提示制作就可以了。制作完毕后,将 WinPE 系统镜像文件拷贝到 U 盘根目录下即可。然后下载联想一键恢复 7.2 版,解压后可得到一个 lenovo.GHO 文件,接下来,我们需要把 lenovo.GHO 这个一键恢复工具

的安装文件释放到 OEM 分区中去。

插入 U 盘重新启动本本,根据提示进入到 WinPE 系统。在用 U 盘引导进入 WinPE 之前,需要调整笔记本的 U 盘启动顺序。以笔者的联想本本为例,开机时按 F2 键进入 BIOS 设置界面,切换到“Boot Manager”界面,将 U 盘设为第一启动顺序,然后按 F10 键保存退出即可。执行系统中的 Ghost 工具,在界面中依次选择“Local”→“Partition”→

“From Image”,在弹出窗口中选择 lenovo.GHO,利用恢复操作把 lenovo.GHO 文件释放到 OEM 分区中。

取出 U 盘并重启笔记本,切换到 Win8 系统下。再次运行 DiskGenius 分区软件,右键单击新的 OEM 分区,选择“转换为主分区”(如图3),退出 DiskGenius 并运行 Partid 分区标记修改工具,选择 OEM 分区后,将“分区标记”改为 12(如图4),这样就隐藏了新建的 OEM 分区。



Step3 | 制作一键恢复

本步骤重点:利用 BOOTICE 工具安装配置隐藏分区,最后实现一键恢复功能

有些老本存在 Win8 兼容性问题,在制作一键恢复之前需要进入 BIOS 中调整相关选项。判定方法为,进入 BIOS 设置界面,在 Information 界面中如果有“Win8 STD PRC”相关序列选项,必须切换到“Boot”选项页,将“Boot Mode”右边的选项由“legacy Support”改为“UEFI”,并把“external device”设为“Enabled”状态,然后按

F10 保存退出即可。如果没有这个选项则不存在 Win8 兼容性问题,继续操作下面的步骤。

登录 Win8 系统,执行 BOOTICE 引导扇区维护工具,单击“主引导记录”按钮,再单击“恢复 MBR”按钮,选择 F9_MBR.BIN 或 F10_MBR.BIN 文件,关闭软件再重新打开,点击“分区引导记录”按钮,在“目标分区”下选择前面创建的 OEM 分

区,并选择“BOOTMGR 引导程序(FAT/FAT32/NTFS)”按钮,单击“安装/配置”即可。

重新启动系统后,开机画面会出现 PRESS <F9> 或 PRESS <F10> TO RUN RECOVERY 提示,按 F9 或 F10 键就会登录联想一键恢复界面(如图5),此时进入“系统备份”选项,根据提示手动备份好 Win8 系统即可。日后一旦系统



出现问题,只需开机后按 F9 或 F10 键进入一键恢复界面,选择“系统恢复”选项后,根据提示就可轻松实现 Win8 一键恢复了。

@大宇河上

Windows 8 应用商店

各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了,而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加,最新数据称已经有几百万了!我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

好记性不如烂笔头 《随手记》

应用类别:理财 / 收费情况:免费

推荐指数:★★★★

推荐理由:在 Android 平台上使用率颇高的《随手记》终于在 Windows 8 应用商店中推出了新版本,Win8 版本的《随手记》拥有清新的 Windows UI 风格,界面简约精美,简单易用,且支持云同步功能,能帮你整理每日的收入与支出,通过清新漂亮的强大分析报表,给你全新理财体验。

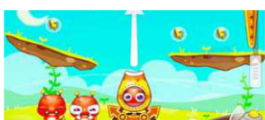


《泡泡龙》粉丝看过来 《Cosmic Bump》

游戏类别:街机游戏 / 收费情况:12 元

推荐指数:★★★★

推荐理由:该游戏类似《泡泡龙》,关卡数量众多,设计巧妙,玩法简单轻松但又变化无穷,是一款极富卡通风格的休闲佳作。游戏最大的特色是画面色彩亮丽、造型可爱,并且元素丰富,在画面表现上十分吸引人,同时游戏音乐也活泼逗趣,耐玩性十足。

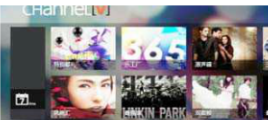


潮人乐咖必备利器 《Channel V》

应用类别:新闻 / 收费情况:免费

推荐指数:★★★★

推荐理由:《Channel V》是一个国际性的音乐频道,又称星空音乐台或卫视音乐台。隶属于星空传媒,在全球几十个国家都可以看到,该频道主要播放主流音乐和一些地区性的点播音乐。在中国大陆与台湾主要播放华语流行音乐,特别是播放速度流畅,音乐品质极高,是音乐爱好者首选。



游戏对战斗智斗勇

《Great Big War Game》

游戏类别:策略游戏 / 收费情况:20 元

推荐指数:★★★★

推荐理由:该游戏采用回合制的战棋玩法,讲究策略,可以让所有玩家轻松体验游戏,但在人与人之间的战斗比拼中获胜,需依靠每个玩家自己的策略能力。游戏支持线上对战,引入了战斗单位以及极富特色的技師,这令玩家们在战局的搏杀中更加出其不意。



找回遗忘已久的密码

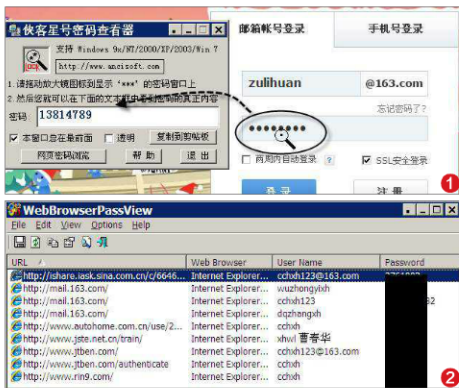
看点:通过第三方软件,从Windows的自动记录功能中找回密码

笔记本用久了,总会出现很多密码,笔者就有好几个密码,但其实常用的能够随时回忆起来的也就几个。那么以前用过的密码忘记了怎么办?下面笔者就来和大家分享几个找回密码的经验技巧。需要提醒大家的是以下软件在运行时,会遭到部分杀毒软件拦截,准予运行才能找回密码。

网页星号密码不用愁

大多数密码都以星号形式显示,我们可以用“侠客星号查看器”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>,本文其他软件下载地址均为该地址)这款软件来让星号现形,“侠客星号查看器”功能强大,它既可以查看论坛、网易163邮箱登录页面等大部分网页密码,也可以查看许多显示为星号的输入框中的密码。

如果用户在“Internet选项设置”中勾选了“自动完成设置”,这样打开论坛、Web邮箱登录页面后,输入用户名,会自动填入密码,不过这些密码是以星号形式出现的,以163邮箱登录页面为例,打开163登录页面,输入用户名,自动填入密码后,运行“侠客星号密码查看器”,把软件界面中的“放大镜”拖至星号位置,则在软件的“密码”框中会显示出真正的密码(如图1)。



对于自动登录的一些论坛网页,没有显示密码窗口的过程,可以用“侠客星号查看器”中“网页密码浏览”来查看,首先打开自动登录的网页,然后单击“网页密码浏览”,弹出“网页密码浏览”窗口,网站名称及对应的登录密码便显示在其中。

小贴士 | TIPS
一网打尽网页密码

如果以上方法还不能满足你的要求,这

里再推荐一款“WebBrowserPassView”工具,两款工具配合起来,功效加倍。使用方法非常简单,只要启动它,经过短暂的检测后,就能看到浏览器所记忆的网址、账号及密码了。目前支持的浏览器类型有IE、Firefox、Chrome及Opera等四种(如图2)。单击“保存”按钮,可以将这些信息以文本的方式保存下来。

管理密码找在线管家

不同的网页和软件都会产生很多密码,如果你觉得自己的密码太多,不好管理,这时请个专门的



密码管家就非常必要了。这里推荐一个在线收藏管理密码的工具“clipperz”。打开页面后,首先进行注册,注册用户名和登录密码一定要记住,这是查看其他密码的一把总钥匙,注册后进行登录。

登录后,依次单击“密码卡片”添加新密码卡片”,然后选择密码模板,这些模板包括网站密码、银行账户密码、信用卡密码等,建议只添加网站密码,选中“网站密码”后,单击“创建”,在“数据区域”中,分别输入网址、用户名、密码(如图3),最后单击“保存”。

以后需要查看这些网站的用户名和密码时,只要登录“clipperz”,从密码卡片的网站密码中就能看到,默认情况下,密码呈星号样式,单击“显示密码”即可。

在线管理密码的好处是,你可以随时随地查看,不必担心更换电脑或者丢失等特殊状况,但你必须记住你的“clipperz”用户名、密码!

小贴士 | TIPS
别让自动保存密码留隐患

用户如果在浏览网页时采用自动保存密码方案,这样的隐患是显而易见的,而一旦笔记本丢失,密码很容易被恶意“扫描”出来。如何消除密码隐患呢?我们应该从两个方面入手。如果已经设置了自动保存密码,首先要清除密码痕迹。在IE浏览器中,依次打开“工具”->“Internet选项”->“内容”,在“自动完成”中,单击“设置”,然后勾选“表单”,并单击“删除自动完成历史记录”,弹出“删除浏览的历史记录”窗口(如图4),勾选表单数据、密码等选项,最后单击“删除”即可。

@曹春华

WFH 帮你保护本本重要文件

看点:可对本地硬盘以及移动硬盘的文件加密,且简单易用

因为工作的原因,笔者经常要拿笔记本出去办公,而笔记本里面有很多重要的文件。这些文件一旦泄露,则会造成很大的商业损失。所以就要给笔记本中的文件进行加密。什么样的软件适合给文件进行加密呢?笔者搜寻了一圈,发现“Wise Folder Hider”(简称WFH,下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)不错,通过它可以快速隐藏本地磁盘和可移动磁盘上的文件(夹),同时我们也可以对文件(夹)进行加密,关键使用非常简单。

小提示:

在第一次运行WFH的时候,需要设置密码,以后只有正确输入密码,才能够访问软件。这里一定要记住,设置的密码一定不能忘记,否则隐藏的文件(夹)就无法恢复。

进入WFH主界面(如图1所示),然后单击右侧的“隐藏文件夹”,“隐藏文件夹”按钮来添加要进行加密的文件(夹)。也可以直接将文件(夹)拖曳到WFH的主界面中去。我们就会在WFH的列表中看到要进行隐藏的文件(夹),勾选要隐藏的文件夹,单击右侧



的“设置隐藏”按钮,文件(夹)就会隐藏起来。即使你重新安装操作系统或者使用同一台计算机上的另一个系统访问被加密或隐藏的文件或文件夹,它仍然处于加

密隐藏状态。

要想恢复也很简单,勾选文件(夹)后,单击“取消隐藏”按钮,就可以恢复。

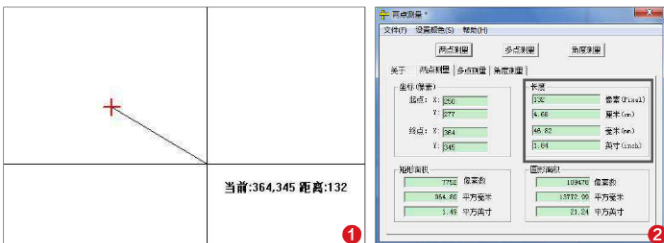
@小新

本本当标尺,长度、角度随时测

看点:通过第三方工具,将本本屏幕变成标尺,随时测量长度、角度

笔者的智能手机中一直装有一款标尺工具,可以将手机屏幕变成标尺来测量物体长度,不过由于手机太小,测量起来也不太方便。于是想到如果十几英寸的笔记本也有类似软件的话,应该测量起来更方便。最近找到一款“电子尺”(下载地址: <http://www.cr173.com/soft/56757.html>)小软件,它可将笔记本屏幕变成标尺,而且比手机软件更实用,还能测量角度。

安装软件后,将需要测量长度的小物件置于屏幕位置,如果测量的物体比较平直,选择“两点测量”,如果测量的物体是弯曲



的,选择“多点测量”,然后通过鼠标对照物体的边线单击画线,至结束点双击鼠标(如图1),即可显

示所测长度(如图2),有厘米和英寸两种单位显示;进行角度测量时,既可以显示角度,还可以显示

弧度。若需要保存测量结果,依次单击“文件”->“保存”即可。

@春意盎然

让拍摄窗口置顶和定时拍摄

看点:让摄像头更好用的辅助工具

笔者平时喜欢用本本摄像头拍照,记录日常工作状态和生活照,但发现通过“我的电脑”中的视频设备打开摄像头有两个缺点,一是摄像头画面容易被其他窗口遮挡,二是没有定时拍摄功能,需要手工拍照。如果用软件“Oneblue”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)就没有如此困惑了。

软件运行后,桌面上显示一个没有任何功能菜单的摄像头画面,非常简洁,该画面默认具有置顶功能,不会被其他窗口遮挡,这样就不必担心画面被遮挡后,无法看到自己的造型,如果担心摄像头画面遮挡其他窗口,可以自行调整软件窗口的透明度。需要定时拍照的话,右击摄像头画面,打开右键菜单中的“软件设置”窗口(如图1所示),勾选“定时记录”,并设置定时拍摄时间间隔,然后关闭设置窗口,软件将默认定时拍摄摄像头画面,拍摄的照片保存在C:\Program Files\Oneblue桌面摄像头\photos-taken(默认安装路径)下。



@CH



游戏中依然会出现不少让人恶心的被感染生物,例如这就是一条被感染后的蛇……



剧情的发展不再需要玩家去寻找钥匙,只要干掉突然出现的怪物就可以打开封闭的门



不得不说怪物的造型在这一代中又有更多的创意,但是对于玩家来说惊悚程度远远不够



除了剧情模式,还有攻城模式和混战模式,换句话说这就是纯粹的割草战斗了

硬件需求中

流畅帧速:
30fps
测试评价:良作
★★★★

《生化危机6》是CAPCOM(卡普空)公司最新开发的惊悚类冒险游戏,这款游戏相对前面几代作品有了相当大的改动,甚至可以说是进行了完全的革新。这让很多老生化迷非常不满,因为惊悚类的游戏不惊悚了。

从画面效果来看,它延续了5代的特点,同时增加了游戏中的过场场景,因为有三条明线和一条暗线,所以情节串联,所以情节转换得快,场景也转换得特别快,从美国到欧洲再到中国,各种场景变化使人感到新奇。

当然,人物做工可一点也不粗糙。僵尸在图形里展现得异常完美,而人物的行动也更加自然。这是以往《生化危机》所没有的新特点,但即使这样,画面也谈不上惊艳,顶多是在一些游戏里效仿后拿来改编的印象。

新作的剧情可以说是游戏里最大的亮点,三位大帅哥贯穿整个剧情,人物的关系随着剧情明暗线的发展显得异常复杂。人物之间的互动也很多,不再是单一解谜,剧情上就像看美国大片一样流畅。

但这并不意味着就是好的改变,以往的解谜游戏风格再一次弱化。游戏中很少有让人动脑的行动,大部分都是被动式的进入一个模式,然后再进入下一个模式。虽然我们已习惯了类似于《使命召唤》类的被动型模式,但是《生化危机》赖以生存的根本就是自由的探秘和惊悚的氛围,一下子把两个卖点全都放弃,游戏回归到了最简单粗暴的叙述方式。

《生化危机6》看起来就像是一个大片,把恐怖事件和好莱坞的商业片糅合在一起创造出了一款类似于《使命召唤》系列的东西。虽然一般对手是这些奇怪的僵尸、鬼怪之类的,但是看多异形,对它已经提前免疫了。手感方面,作为第三人称动作游戏还是不错的,但是QTE依旧太多了,有些不够适应。

潮人娱乐



战斗激烈 惊悚不足

《生化危机6》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID: 马路

■测试机型:华硕N46EI361VZ-SL
■主要配置:Core i7 3610QM/8GB/GT 650M/750GB/14英寸
■游戏设置:1366×768/垂直同步 关/抗锯齿 3X/动态模糊 开/阴影质量 高/贴图质量 高/贴图质量 高/屏幕质量 高

《生化危机6》的剧情很庞大,游戏内容很多,情节也很紧凑,但是跟我知道的《生化危机》相比,解谜的要素太少了,而战斗的场面又太多了。以往自由搜索的频率也下降了许多,难怪我室友称它是《生化危机》版的《使命召唤》。这个系列实在是变化太大了,让人有点接受不了。

测试方面,在全部特效最高的情况下,最高帧速也有45fps左右,最低是32fps。不过本本温度一度高达85℃,好在用了散热垫+抽风机后散热效果不错。

Player 3

玩家ID: 小拉

■测试机型:联想Y480N-IFI
■主要配置:Core i5 3210M/4GB/GT 650M/1TB/14英寸
■游戏设置:1366×768/垂直同步 关/抗锯齿 2X/动态模糊 开/阴影质量 高/贴图质量 高/贴图质量 高/屏幕质量 高

喜欢《生化危机6》是因为电影的缘故,可是这款游戏越来越像《异形》了,其实我很讨厌《异形》,完全没有心灵的美感,只是通过样貌来持续吓人,没有解谜要素的《生化危机》只能靠恐怖造型吓人,不过看多了也腻歪。

用手柄玩肯定不如用键盘玩方便,因为鼠标调整视角便力度完胜手柄,特别是这款游戏中战斗场景非常多,完全就是一款战争类游戏。关于测试方面,我的爱机帧速在30-45fps波动,整体感觉游戏的要求并不算太高。

总结

剧情优秀,过程简单粗暴

作为一个资深的《生化危机》迷,我挑剔地认为,《生化危机6》有点让我失望,它缺乏了自由搜索的元素,没有给玩家预留感受恐惧的空间,始终都是在战斗,丧失了那种与未知恐惧同行的感觉。但是对于大多数玩家来说,我相信它仍然是一款集大成的作品,有着优秀的剧情,有着激烈的战斗,在画面和美工方面做得也不错,整个游戏过程也是属于那种完全无脑打打。

客观来说,它虽然名字叫《生化危机》但是早已舍弃了“生化”的传统,更像一部好莱坞的商业大片,让人激动却无法让人怀念。因为这款游戏延续了《生化危机5》的引擎,所以要求并不算很高,一般来说拥有GT 630M独立显卡的机型都能够在中画质下流畅运行。

Player 2

玩家ID: 刘菲菲

■测试机型:惠普V3-571G
■主要配置:Core i5 2450M/4GB/GT 640M/1TB/15.6英寸
■游戏设置:1366×768/垂直同步 关/抗锯齿 关/动态模糊 关/阴影质量 中/贴图质量 中/贴图质量 中/屏幕质量 中

本来女孩子家可能很少玩这类游戏,可是我却很喜欢惊悚类,从第一部就开始玩了。到了《生化危机6》后,总觉得有些什么不一样,虽然里昂还是那么帅气,僵尸还是那么恶心,但不知道为什么,总觉得这不是《生化危机》,战斗太多,没有留下足够的想象空间让玩家感到恐惧。

关于本本方面,在这个特效下我的电脑有些迟钝,不是说卡,只是屏幕移动感觉不舒服,帧速最高也只有35fps,或许是笔记本承受不了这么高的“仇恨值”吧!

Player 4

玩家ID: 艾定珏

■测试机型:惠普dv4-5209TX
■主要配置:Core i5 3210M/4GB/GT 650M/750GB/14英寸
■游戏设置:1366×768/垂直同步 关/抗锯齿 2X/动态模糊 开/阴影质量 高/贴图质量 高/贴图质量 高/屏幕质量 高

游戏内容一般,体验一般,剧情不错。我只能给这些评价。取消了金钱系统,改成了升级点数,这个设定好坏参半。没有金钱,场地的许多地方就变得没有意义。不过本作的搜索还算多姿多彩,完全可以取代上一作,另外我要说的是,5代是一款转型作品。

游戏中的QTE系统有些老套,而且没什么新鲜感,这一点做得不如上期的《古墓丽影9》,所以,它是一款简单、单调的游戏,像看电影一样,知道情节后就不想打第二遍了。帧速方面35fps以上,CPU温度74℃,显卡温度78℃。

有奖互动

看了大家的测试报告,你对这款游戏是否动心了呢?如果你是笔记本用户,欢迎你用相机或者手机拍摄正在运行本游戏的笔记本,然后加入个人点评在新浪微博@电脑报杨洁,每周我们都会选取两位点评比较用心的读者,他们将获赠i5生物膜入耳式耳机。

举例: @电脑报杨洁: GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……(你对游戏的感受),配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然,在@电脑报杨洁之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址,否则收不到奖品哟,每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。



行动派

本周我们将会为大家介绍NAS在PC+环境中是如何为各项设备提供资源的。在我看来,NAS在PC+环境中起的作用还是非常明显的。智能手机和平板电脑获得优质的资源的能力相对较弱,所以在很多时候都需要PC的帮助,而且手机与手机之间相互传输资源也是一件比较麻烦的事情,有了NAS的帮助,这些问题都可以迎刃而解。

移动设备的数据中枢

NAS对移动设备的实际应用研究

我一直认为,NAS的出现并不是为了在PC之间进行数据的存储与共享,相反我觉得它是为了解决智能手机和平板电脑在资源获得方面有所局限的问题。虽然借助移动互联网,手机和平板也能获得不少资源,但是这些资源的素质并不好,想要让手机获得优质的资源,NAS是一个不可多得的帮手。

NAS是智能设备的数据加油站

智能设备最大的问题就在于自身的存储空间限制了其获取优质资源的可能,所以很多时候我们在手机上观看的视频和照片以及音乐的自身品质都不高,而自身空间不足也使得高清视频和照片以及高码率的音乐无法长时间存储在手机的内存卡之中。不过NAS可以帮助我们解决这些问题。

NAS最大的优点就是提供足够的存储空间,我们可以把大量的全高清视频、优质的照片以及无损音乐存储在NAS里。NAS的容量取决于用户自己,一般NAS都会使用大容量的机械硬盘作为存储介质,单块硬盘的容量都会超过2TB,并依靠局域网将这些数据分享给网络里的设备。

NAS的分享功能可以很好地帮助手机获得原本只属于PC的资源。相对于智能手机和平板电脑,NAS的容量几乎是无限大的,所以我们可以每天早上用手机提取今天想要浏览的视频和图片或者想听的歌曲,等到了晚上,我们可以将手机里的这些过时的照片、视频和音乐删除,重新拷贝想要的其他优质资源,这样手机和平板电脑里每天的电影、歌曲都是全新的,而你也别担心,就算你删除了手机上的这些资源,等你哪天想重温一遍的时候,它还存在于NAS之中。

实际体验智能设备与NAS互联

体验环境:
NAS:群晖 DiskStation DS212J
路由器:华硕 RT-N12HP
平板电脑:苹果 iPad 3
智能手机:索尼 Xperia Z L36H

实际测试中,我们使用了目前较为流行的群晖家用NAS,群晖NAS的功能较为齐全,智能手

机和平板电脑都能找到不少APP与NAS进行互联的APP(安卓版和iOS版都有相应的APP,可以直接在APP商店下载),不过这些APP都需要在群晖的DSM控制端找到相应的套件安装后才能使用,所以在用APP前一定要先安装相应套件。关于从NAS智能手机和平板电脑拷贝数据我就不多做介绍了,这个原理与操作都非常简单,今天主要介绍一下在PC+环境下的一些实际应用。

直接播放NAS中的高清视频

高码率全高清视频需要占用的存储容量是非常大的,所以我们的手机上除了出厂的演示视频,很少会有其他的全高清视频出现。但是1920×1080分辨率的手机屏幕已经在高端旗舰机型中渐渐普及,也有越来越多的安卓平板电脑开始使用iPad的视网膜屏幕,这些屏幕都可以表现出全高清视频细腻的画面,而作为手机,直接播放NAS上面的全高清视频而不用放在手机内存里是最好选择。利用DS Video这款APP,我们可以在智能手机或者平板电脑上直接播放NAS里面的全高清视频。

安装APP之前需要在NAS上安装Video Station套件,将NAS里的视频资源添加进Video Station里,在手机端的APP才可以正确地识别到相关的资源。DS Video的界面相当简洁,就算是对电子设备不太熟悉的老人和小孩也能很快熟悉操作方式。视频资源可以在Video Station上进行管理,良好的分类可以让手机和平板电脑更快地找到想要观看的视频。

实际测试中,只要保证局域网内的网络能够达到3MB/s的带宽,就可以保证播放高码率的全高清视频不会出现卡顿的情

况,所以只要家庭局域网的信号足够好,我们可以在家里任何地方播放NAS里面的高质量全高清电影。这远远比网络视频的画质和流畅度都来得更好,让我们在家观看电影的体验更上一层楼。

为iPad带来无限无损音乐

喜欢听音乐的朋友都知道iPad可以作为一个素质不错的音频播放器,但是iOS对于音频格式的要求又是极为苛刻的,想要在iPad上播放无损音乐只有去选择WAV格式的音乐,而目前大多数的无损音乐都采用APE和FLAC格式,而且WAV格式的音乐容量非常大,10多首歌就能轻松占掉1GB的存储空间。利用DS Audio来播放音乐看似没什么大不了的,但是我们可以通过这款APP让iPad来播放NAS里面的无损音乐,而且也不需要过多的设置,进入APP连接NAS后,NAS里music文件夹里的无损音乐就近在眼前。

一站式手机照片管理器

手机摄像头的像素已经提升至1300万,用手机拍下高质量的照片并非不可能,想要保存这些照片最好的方式就是集中式管理,我的建议是将其存在PC或者NAS里。利用DS Photo,我们可以管理自己手机上的照片,并且安全地保存在NAS里。甚至可以像QQ空间一样,在NAS里面创建一个私人相册,当你进入家庭网络后,手机可以利用DS Photo将照片传输至NAS,然后你可以用任何一款智能设备访问这个相册,当然你也可以管理访问者的观看权限,在分享和私密性上都能满足要求。

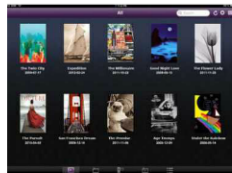


玩一下

Players

49 | DIY

2013.4.8
责编 | 薛昱 美编 | 黄莹
制版 | 潘奇琦 校对 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com



DS Video界面



为手机和平板电脑提供高质量的视频资源可以提升家庭观影体验



NAS里像能够能够在家庭局域网中同时做到私密和分享,再也不用担心私密照片外泄的问题了



音乐发烧友也终于可以把自己的iPad当作一个真正的前端了

小知识:NAS和无线路由器的选择

300Mbps 无线网络	最大速度	最小速度
全高清视频	5.61MB/s	2.76MB/s
无损音乐	2.23MB/s	623KB/s
手机图片(800万像素)	1.82MB/s	280KB/s

实际测试中各种应用在iPad上的无线网络传输速度

上表是我们在进行体验时记录下来的实际传输速度,测试时使用的无线网络在家庭网络中已经属于高端产品,所以在传输中它的实际传输速度可以达到5.61MB/s。对于无线网络来说,如果传输速度达到3MB/s,那播放高码率的全高清视频就没有问题了。路由器方面建议选择千兆路由器并且使用超五类以上的网线组成有线网络,并且具有强大的信号覆盖能力的路由器,如果你居住的房屋空间很大,可能还需要无线中继等办法将无线网络覆盖至全部房间。达到这样的水准,不管是手机和平板电脑进行无线传输还是有线网络进行有线的数据传输都能保

证有不错的传输速度表现。

在NAS的选择上,我更建议选择一些单独的NAS而非将机械硬盘整合但是价格不贵的NAS,整合型NAS的优势是价格便宜,但是应用方式和传输速度都不能完全让用户满意。独立的NAS一般都会配有单独的运算处理器和缓存,所以它拥有更好的性能,加上应用方式相对更多,使用起来也会更为方便。尽可能地选择在移动端有丰富应用的NAS,因为NAS的意义更多还是在于与移动设备互联,如果NAS只是单纯地进行存储和PC互动,那这类NAS根本不值得购买。

编辑观点 NAS解决移动设备对高质量资源的需求

电脑报 薛昱:不要被网络资源高清化的趋势欺骗了,事实上以目前的网络状况,我们还没办法享受到真正的高清资源,网络全高清资源更无从谈起。智能手机和平板电脑的硬件发展速度已经超过了移动互联网资源提供商的想象,想要为它们提供优质资源只有靠家庭网络来实现,利用NAS作为智能手机和平板电脑的数据资源中枢可以很好地满足智能手机和平板电脑对于高质量资源的需求,让智能手机和平板电脑在PC+环境中依靠NAS将娱乐体验提升到新的层面。

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

9dB天线的真威力

9dB天线实际效果对比测试

9dB天线有点长

9dB天线的尺寸确实让疯狂博士有点尴尬，其长度达到了38cm，比目前市面上高端路由器所使用的5dB天线还要长出一倍，这使得摆放会有一定问题。9dB天线素以强大的信号覆盖能力以及极强的穿墙能力闻名，传说中即使信号穿过3堵厚墙也能保证有不错的网络信号。9dB天线到底能否改善大户型房间的无线网络环境，我们现在就来测试一番。

测试环境：

路由器：华硕 RT-N12HP
网络环境：300Mbps无线网络
固件版本：3.0.0.4.342
对比天线型号：两根同款5dB天线
测试手机：Sony Xperia Z L36H
手机端测试软件：SpeedTest.net
测试笔记本：神舟飞天UN43
笔记本测试软件：Homedale 1.33

笔记本实测：穿墙能力惊人

疯狂博士选择了一个套内面积102平方米的大户型房间作为测试环境，我们在不同的房间选取了5个点作为测试信号强度的测试点，我们先来看一下这些测试点的位置。

路由器摆放的位置位于房间大门和厨房之间的墙壁上，测试点①的位置位于客厅沙发处；测试点②的位置位于次卫处，与路由器相隔一堵墙；测试点③的位置位于次卧靠阳台处，与路由器相隔一堵墙并且直线距离达到10米；测试点④的位置位于靠近次卫的次卧，这里与路由器之间相隔了两堵墙；测试点⑤的位置位于主卧，是整间房间离路由器最远的地方，与路由器相

隔两堵墙，相隔距离约为17米。（具体测试位见图图中数字位置）

笔记本的测试中，疯狂博士选择使用了Homedale 1.33做信号强度测试，Homedale 1.33是一款简便无线网络信号测试软件，它能够检测到附近最微小的无线信号，并且显示其信号强度。速度测试我们采用了第三方的测试点，测试的下载速度皆为外网下载和上传速度。

从测试的数据可以看出，在测试点①两者的数据差别并不大，几乎可以忽略不计。从测试点

②开始，使用9dB天线的信号强度明显要高于使用5dB天线的信号。特别是在穿过两堵墙后，5dB天线的信号强度出现了非常明显的衰减，但是9dB天线的信号依然能够保持无墙传输速度的80%左右。在测试点⑤，下载速度可以达到363KB/s，比5dB天线整整多出216KB/s，可见9dB天线的信号传输能力确实给力。笔记本的无线网络如此，那对于手机来说，9dB天线又能否将无线信号提升多少呢？

笔记本测试数据(使用 5dB天线)

	信号强度(数值越低越好)	下载速度	上传速度
测试点①	40dBm	453KB/s	703KB/s
测试点②	60dBm	246KB/s	706KB/s
测试点③	56dBm	272KB/s	712KB/s
测试点④	72dBm	214KB/s	707KB/s
测试点⑤	71dBm	147KB/s	687KB/s

笔记本测试数据(使用 9dB天线)

	信号强度(数值越低越好)	下载速度	上传速度
测试点①	38dBm	473KB/s	763KB/s
测试点②	56dBm	440KB/s	746KB/s
测试点③	55dBm	436KB/s	742KB/s
测试点④	61dBm	414KB/s	717KB/s
测试点⑤	63dBm	363KB/s	717KB/s

手机测试数据(使用 5dB天线)

	网络延迟(数值越低越好)	下载速度	上传速度
测试点①	90ms	455.7KB/s	1251.8KB/s
测试点②	97ms	452.8KB/s	1287.9KB/s
测试点③	91ms	425.7KB/s	916.3KB/s
测试点④	93ms	291.9KB/s	446.5KB/s
测试点⑤	93ms	196.0KB/s	161.0KB/s

手机测试数据(使用 9dB天线)

	网络延迟(数值越低越好)	下载速度	上传速度
测试点①	91ms	451.4KB/s	1411.5KB/s
测试点②	98ms	434.2KB/s	1242.0KB/s
测试点③	91ms	435.8KB/s	1248.3KB/s
测试点④	102ms	346.2KB/s	967.2KB/s
测试点⑤	110ms	269.9KB/s	875.7KB/s

手机实测：无线网络无死角

智能手机的测试软件疯狂博士选用了使用较为普遍的SpeedTest.net测试工具来进行实地测试。这款APP的优点就是操作简单，打开APP后软件会自动选择位置最近的服务器进行外网下载和上传速度测试，并且还附有网络延迟作为参考。APP界面类似汽车仪表盘，仪表盘下部有测试中网络的情况表，仪表盘上部就是测试结果。

9dB天线确实能够很好地强化家庭内的无线信号。测试中发现，在使用5dB天线时，信号在穿过第一堵墙后，网络传输速度并没有明显的减弱，但是在穿过第二堵墙后，信号衰减得非常厉害，可想而知如果在更大的房屋里穿

过第三堵墙的时候，5dB天线的信号就极其微弱了，手机想要在三堵墙后面连接无线网络上网会非常吃力。

在使用了9dB天线后，疯狂博士发现在穿过第二堵墙以后，无线网络的信号要比采用5dB天线的信号好上不少，特别是上传速度，5dB天线在测试点⑤的上传速度仅为161KB/s，但是9dB天线可以达到875.7KB/s，是其数倍之多。下载速度方面，在第④测试点和第⑤测试点，9dB的下载速度都比5dB网络要快100KB/s左右。9dB穿墙后的信号强度确实值得称道。

意外惊喜：30米外仍能连接无线信号

既然9dB天线的信号强度强悍到如此程度，疯狂博士也顺势做了一个很恶搞的测试。我拿着手机从五楼房间冲到楼下空地看看能不能搜到用9dB天线发出的无线信号。令我惊喜的是，手机不仅能够搜到无线信号，并且还能够连接上，正常地打开网页。我尝试着尽量远离楼房，看信号的覆盖距离到底有多远。经过测试，用9dB天线发出的无线信号在离路由器所在楼房的30米处仍然能够搜索到无线信号，并且可以用浏览器打开网页，不过由于信号并不稳定，无法完成测试。9dB天线的信号覆盖能力确实强悍。



我们为了解决大户型房间的无线网络覆盖问题，可以说是绞尽脑汁，有用路由器中继的，有搭配多天线的，也有人购买千元级的路由器用钱砸出一个好的家庭无线网络。近期华硕推出了一款搭配 9dB 天线的无线路由器，那利用 9dB 天线能否让大户型家庭实现完全覆盖呢？现在就让我们来进行实地测试吧！



测试房间实景图

疯狂博士：

9dB天线能够明显改善无线信号穿墙能力

经过测试我们可以发现使用同款路由器下，9dB天线确实能够明显改善路由器发出的无线信号，特别是在信号穿过两堵墙时，无线网络的传输速度仍能够保持在较高的水平上，这说明采用9dB天线的路由器可以很好地解决大户型房间的无线信号覆盖问题。从实际的传输效果来看，9dB天线不失为喜欢在家里使用笔记本和手机上网的用户的一个好选择，不过由于其覆盖范围太广，用户最好采取有效的措施保护自己的无线网络，避免被他人盗用。

卡总有话说



微信那点事

微信最近挺火，或者说微信一直挺火，只不过最近运营商和腾讯围绕着微信这事儿反复纠结，就让微信更火了！

其实说来说去，无非就是微信的模式对运营商的盈利模式造成了冲击，事实上除了微信，各种OTT软件多少都让三大运营商感到了尴尬，所以运营商的想法也很简单，总要给你点障碍让你不爽，最好是间

接或间接地让用户对厂商感到不爽。

记得当年SKYPE免费阶段的时候，一群运营商群起而攻之，在国内甚至举步维艰。但面对国内自己玩的OTT软件，运营商多少要找点理由，除了挤压传统运营业务外，信令风暴这种高端名词也出现在我们面前。

这里我们倒无需排队，腾讯和

运营商之间的博弈，始终是影响到用户的，至少不管结局如何，马总也说了不会找终端用户要钱。只不过看到这些事儿总觉得有点好笑，特别是中国移动，自己的2G网络承受不了大量的数据流和信令指令，搞得大家电话打不响、短信发不出，但是3G网络却又做得一塌糊涂，这能怪谁？好吧，我只能说如果要玩微信这样的OTT软件，那么大家最好

抛弃移动吧！

当然就我们所认识的情况而言，下游厂商和上游厂商对着干始终是无法长久的，何况别人还是国有大型企业，工信部不是也说了运营商找腾讯收费是合理的？所以最后的结果，我们都能看到一个能想到的结果。只不过这也就是腾讯这样家大业大，换成其他完全靠OTT业务吃饭的公司，那点广告费

真能付得起给运营商的保护费么？这样无需我们去骂腾讯垄断、抄袭什么的，运营商的压力就能帮助腾讯垄断这个市场了！

还是那句话，就我们这些微信的用户而言倒无需有太多想法，运营商也不可能从网络端直接屏蔽微信，所以继续搞吧，搞出友情，搞出基情！

环球视界

AMD 宣布游戏统一战略

编译自 www.tomshardware.com



在前不久召开的游戏开发者大会（GDC）上，AMD公布了其全球游戏市场的战略方向，并阐述了该公司如何有效地定位各个平台的发展，以推动游戏的下一次革命。

在今年的GDC上，AMD宣布他们将推出游戏统一战略，战略全面阐述了AMD如何横跨家用游戏机、云平台、平板电脑和PC电脑等领域，推动游戏市场的发展。通过与全球领先的硬件开发者、游戏开发者合作，提供最具创新的图形技术。这一战略的重点就在于Radeon Sky图形云游戏平台、GCN图形架构以及Gaming Evolved计划。

Radeon Sky图形云游戏平台基于AMD的GCN图形核心架构，并为游戏开发商和内容服务商提供了一个灵活的云游戏方案，厂商可以为PC、平板电脑、智能电视或者移动设备上数以百万计的玩家提供一个世界水准的内容体验。此外，最近AMD还发布了Radeon HD7790，按照AMD自己的宣传而言，这款显卡是在150美元价位内，玩家能获得最佳游戏体验的产品。

AMD专业显卡高级总监David Cummings表示：“云平台实时游戏的出现是一个重要的机遇，AMD凭借丰富图形硬件和软件功能蓄势待发。AMD和

CilNow、G-Cluster、Otoy 和 Ubitus等云游戏厂商紧密合作，为云游戏玩家提供卓越的AMD Radeon游戏体验。”

本届GDC大会恰逢AMD标志性的“Ruby”Demo推出十周年。为了庆祝这一里程碑式的时刻，AMD展示了重新建模并且彻底改造之后的Ruby让外界先睹为快。它由IllFonic研发设计，并且借助Crytek CryEngine 3开发引擎。最新的AMD“Ruby”演示还在生产中，旨在突出AMD Radeon图形技术在游戏模拟中的极致性能，预计将在未来几周推出。

作为“永不止步：重装上阵”捆绑游戏，AMD自豪地宣布《生化奇兵：无限》游戏上并为了AMD显卡优化。借助反锯齿、纹理细节、纹理过滤、动态阴影等等DirectX 11 PC独占特效，AMD将为玩家带来最真实游戏体验。AMD Gaming Evolved团队和Irrational Games紧密合作开发出这些特效，确保使用AMD Radeon显卡的PC玩家可以获得最佳游戏体验。

Irrational Games技术总监Chris Kline表示：“15年前，Irrational Games开始制作PC游戏，始终牢记为玩家带来最佳PC游戏体验。与AMD的合作让我们开发出最具震撼力的DirectX 11画面。”

编辑观点：前几年我们一直埋怨AMD在游戏优化方面不给给力，什么好游戏都被NVIDIA搞定了，但是最近好像风向变了，几个上市的游戏大作全部为AMD显卡优化，而且看起来这种情况要延续很长一段时间。其实可以理解，一方面所有游戏主机都采用AMD显卡，一旦PC游戏也为AMD优化，那么移植起来会非常方便；另一方面NVIDIA这几年不玩游戏玩处理器了，一心扑在ARM处理器上，估计也没更多的资源在游戏优化方面下多大力气了……只不过我们遗憾的是，NVIDIA游戏优化现在不如AMD了，但是Tegra系列也没多强势，高通、三星等处理器在市场和表现上要强于NVIDIA，恐怕未来NVIDIA还是要多考虑一下游戏这方面，毕竟是靠这个起家的！

全球要闻

Ouya 支持下载试玩游戏

安卓游戏机Ouya开发者已经证实，该系统将在6月4日向公众发布，价格就是先前设定的99.99美元。外形立方体的安卓游戏机Ouya，采用下载即玩的游戏方式，玩家无需购买游戏光盘。此外，开发者宣称，所有游戏都提供试玩，让玩家在付费购买前可以先行尝试。安卓游戏机Ouya外观由伊夫贝哈尔设计，拥有一个时

尚、小巧的立方体设计，同时搭配专门设计的无线控制器，具有速度快、反应灵敏的按钮以及扳机和摇杆。安卓游戏机Ouya采用NVIDIA Tegra 3芯片，提供了一个身临其境的1080P高清游戏体验和惊人的图形效果。

编辑观点：这玩意如果出来了，我会考虑买一个来玩玩，不过我并不是看好它的前景。毕竟和专

业游戏机相比起来，纯粹的安卓系统在优化和功能方面，对游戏还是显得不够强。别看这么多人用安卓系统的设备，那是因为我们需要的是一个智能移动平台，如果仅仅是游戏机，恐怕专业掌机在体验上还是要好得多。再说了，就安卓平台上那些游戏，休闲玩还行，真要给宅男们提供一个好的游戏环境，恐怕还是不够。

《合金装备 5》发售计划透露

备受主机玩家期待的《合金装备5：幻痛》(Metal Gear Solid 5: The Phantom Pain)在今年的游戏开发者大会上正式发布，随后KONAMI官方澄清表示该游戏的全部剧情将由《合金装备：原爆点》(Metal Gear Solid: Ground Zeroes)和《幻痛》(The Phantom Pain)两部作品联手呈现。现在，名为David Gibson的分析师在自己的Twitter中对《合金

装备5》的发售窗口进行了预测。David Gibson表示，即将以游戏前传面目登场的《合金装备：原爆点》会在截至2014年3月份的本财年内发售，而后续故事《幻痛》则会在截至2015年3月的下一财年内与玩家见面。

编辑观点：看了一下《合金装备5》的视频，感觉的确很牛，不过这个发售计划就有点让人不爽了。一个游戏要分成两部

分，还是跨年发售，给人感觉多少是KONAMI吸引眼球的做法。只不过KONAMI这次的FOX引擎看上去很厉害，如果PS3和Xbox 360真能毫无缩水地达到这个效果，那说明小日本的3D技术还是有进步了！此外，不知道这个游戏会不会在次世代主机上发售，毕竟那个时候PS4和Xbox 720都应该已经问世了。

虚幻 4 彻底抛弃现役游戏机

在本届GDC游戏开发者大会上，Epic公司联合创始人Mark Rein为我们带来了有关虚幻引擎的最新消息。Mark Rein在媒体问答环节表示，未来的虚幻3 (Unreal Engine 3) 和虚幻4 (Unreal Engine 4)引擎将各有分工，前者将主要致力于包括PS3、Xbox 360和Wii U在内的现役游戏主机以及移动平台和桌面浏览器提供优秀的游戏体验，而虚幻4引擎则主攻高端硬件平台，比如高端PC、

PS4以及下一代Xbox游戏机。同时，Epic公司还放出了名为“元素”(Elemental)和“潜行者”(Infiltrator)的两端虚幻4引擎演示，其中第一段演示早在2月份召开的PlayStation Meeting 2013发布会上就有所亮相，只不过当时仅提供了部分片段，而此次放出的则是完整版。

编辑观点：这次放出的虚幻4 DEMO效果实在让人震惊，完全想不到这是3D实时渲染的效果，据说只要一篇GTX680就能

将虚幻4 DEMO跑得流畅。从视频来看，虚幻4和虚幻3的艺术表现形式有所差异，尽管粒子效果和光源效果依然强悍，但是看上去没那么油光水滑，更贴近真实。此外，Epic已经宣布，不会为Wii U移植虚幻4引擎，理由是不想因为低性能的游戏机来拖虚幻4的后腿！可怜任天堂，即使玩新奇的，也不能丢掉游戏性能啊，同样的招数对于广大的妇女儿童是不起作用的，还是专心考虑核心玩家的需求吧！

新闪存类型 iSLC 问世

工业级固态硬盘厂商Innodisk发明了一种新的闪存类型“iSLC”，不过它没有新的闪存单元排列方式，而是在精选的高品质MLC闪存基础上，加入了自己的专利闪存管理算法，从而获得接近于SLC的性能和可靠性，而价格和MLC差不多。iSLC技术将MLC闪存的2bpc(每单元两个比特位)重新编程为1bpc，以增加每一层之间的敏感度，让闪存的工作方式更像是SLC。Innodisk宣称，

iSLC平均可以经受30000次编程/擦写循环(P/E)，对比MLC 3000次左右的寿命提高了一个数量级，已经达到新一代SLC的一半左右，SATA 3Gbps接口下写入性能要比MLC快大约70%。根据Innodisk的测试数据，假如在32GB固态硬盘上每天一次全盘写入，iSLC可以坚持7.6年，MLC则只有0.8年。

编辑观点：事实上我们都想要一种速度快、寿命长以及

价格低的闪存芯片，如果这个新的iSLC能做到这一点，那就是善莫大焉了。当然倒不一定要速度超过SLC，能在提升寿命的前提下接近SLC就好了！只不过目前这种闪存类型还没有民用化，只是在一些商业设备上使用，而且接口还是SATA 3Gbps，要想放到普通的固态硬盘中，恐怕还需要一点时间，就算是降价到和MLC差不多的水准，也需要我们等待。

减肥：“减”不断，理念乱(上)

不知道从什么时候开始，减肥成了流行，男人女人，似乎都为减肥而疯狂。越想减，却越减不下来，或者是减减长长，体重从起点回到起点甚至实现新的飞跃，而身体却越来越糟，脾气还越来越差，这是怎么回事呢？

为什么肥胖？

首先得搞清为什么会肥胖。中医讲，过多的脂肪属于“土湿”，是中焦脾胃不能很好运化食物造成的。也就是说，当食物进入脾胃后，得不到很好的加工，不能被充分利用，就会变成“湿”囤积在体内，造成形体的肥胖。

因此，肥胖的人一般都会有“脾湿”的症状，比如舌头胖大，舌头的边缘有齿痕，不容易口渴，大便不成形等等。要想减肥，就要把这些“湿”排出体外，也就是说，得加强脾胃工作的能力，即要健脾养胃，因此，减肥的第一步恰恰就是养好脾胃。

节食=伤胃

现代减肥的主流方式之一则是节食，而长期节食会大伤胃气，造成脾胃的气虚和阳虚。节食者会感觉到饿，但是吃饭又吃不多，吃一点食物就会饱，并且胃部时常有胀满的感觉，有时甚至感觉到疼痛，还会发现大便不规律

或是变少，这都是脾胃虚弱、肠蠕动变慢、新陈代谢变慢的一个表现。节食虽然可以达到短时间之内减轻体重的效果，但是由于脾胃气虚肠蠕动变慢，造成了食物不能很好消化吸收，变成垃圾堆积在肠道内，这些毒素会使面部形成黄褐斑。一旦恢复进食，则会体重疯长。

减肥药=伤肝

很多减肥药是通过控制神经达到食欲降低的目的。从中医的角度讲，凡是能够降低食欲的药物，都会压制人的生机，减损人的阳气。也就是说食欲降低了，其他的兴趣以及欲望也会降低，长此以往，身体会疲乏无力。在中医系统里，主管人生机活力的脏腑是肝，所以，抑制食欲的减肥药直接伤害的就是肝。肝受损又会进一步影响脾胃等其他脏器。

饮食与减肥

如何正确减肥呢？合理的控制饮食是必要的，但这不等于“节

食”。合理的控制饮食需要做到以下几点：

(1) 不能控制碳水化合物，它是我们身体力量的主要来源。有时开玩笑：吃饱了才能有劲儿减肥。这不无道理，碳水化合物可以养护脾胃，脾胃健康就能运化水湿，排出垃圾，达到减肥的目的。

(2) 减少肉食的摄入。肉食与碳水化合物或是纤维相比更难消化，中医讲，肉食生“湿”，是造成肥胖的一大因素。

(3) 晚上要少食。晚上的消化能力比白天要弱，吃进去的食物更容易变成“湿邪”停留体内，因此晚上少食是减肥的关键。要少食到什么程度当然要因人而异，但特别要强调，不能用水果代替正餐，这样反而容易发胖。

明白了盲目减肥的危害，肥胖的原因和控制饮食的要点，相信会有一些体重理想的女性不再盲目减肥，而真正需要减肥的朋友会更加谨慎，采取合理的方法。减肥不要急于求成，要慢慢来，这样才能尽可能避免对身体的伤害。

健康问答

本期内容由北京坤韵百草堂中医馆提供，如果您对本期内容有何疑问，或想咨询其他健康问题，请到新浪微博 @ 电脑报健康乐园，由专业医师为您解答。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码
关注新浪微博

饮食篇：

健胃去湿，常食生姜

在现代人的日常饮食结构中，肉食占着相当大的比重，此外，过多进食生冷及甜食，都会造成一个脾虚湿盛的状况。主要表现为腹胀、暖气、反酸、食欲减退、大便黏腻、消化不良等。解决办法除了临床用药外，在日常的食物中，生姜是温散水湿的最佳选择。

俗话说：冬吃萝卜夏吃姜，不劳医生开药方。尤其是夏天，天气虽热，但脾胃更易出现寒湿的局面，因此更应多吃些生姜。

在日常生活中，可以这么吃姜：1. 生姜用醋泡后作为早餐就粥的小菜；2. 在烹调过程中，适当放入姜作为调味品；3. 结合自身情况，与大枣、山楂、莲子、百合等食物配合泡水代茶饮；4. 将姜切成姜末，与鸡蛋混匀，煎成姜末鸡蛋饼。

有规律的进食生姜不仅仅可



以祛除体内的湿气，还可以很好地改善慢性胃病患者的胃部不适，是慢性胃病患者的日常必备食材。

当然姜也不可乱吃，生姜味辛性温，过于发散，晚上吃，不利于人体的休养生息。另外，秋天气候干燥，吃辛辣的生姜容易伤肺。因此有这样的说法：一年之内，秋不食姜；一日之内，夜不食姜。这虽然不是绝对的，但也应引起注意。

NEWS 新闻

富勒推出触空无线键盘 KT880

富勒近日推出了一款高性能的触空无线节能键盘——KT880。此款键盘采用按键+触控板的形式，左边为紧凑型按键设计，右边为触控板设计。按键区域巧克力键帽设计，采用富勒FAPP智能键盘生产工艺，1000万次以上按键寿命，“落字无声”般的超静音。

不一样的感受，主要集中在触控板这边。采用特种玻璃，平滑表面，触控自如。应用了富勒

专利技术——Magic-Click，打破了现有触控板的机械按键功能。现有的都是在触控板的下半部分有一个微动开关，当手在左边区域按下按键，触发的功能是鼠标左键功能，按在右边是右键。但是富勒推出的这款产品，这项技术，可以全屏按键，在整块触控板的任意角落按下触控板，即时触发鼠标左键功能，无需增加手动动作。在下边缘的区域，同样有左右键的标示，可以



识别左右键的功能。

不仅如此，Magic-Click技术，还有另一种功能，通过二次按压触控板，可以轻松锁定鼠标左键，随意进行选择、拖动等操作，这是富勒专利独有的技术，使用起来非常方便，大幅度提升了用户体验感受。

蓝魔 X10 四核迷你派荣耀登场

蓝魔数码于2013年发布的全新设计的小平板——蓝魔X10即将上市。蓝魔X10采用了目前颇受欢迎的7.85英寸黄金尺寸，以及搭配4核处理器，上市价格为16GB/899元。

X10采用超窄边设计，4:3的屏幕比例适合阅读及浏览网页，机身拥有银、粉、黑、蓝四种机身颜色可选，正面设计十分简洁，配有前后摄像头，背面采用金属材质。作为一款2013年的主打平板，它的配置颇为主流，采用了炬力猫头鹰四核处理器，搭配1GB大容量RAM及拥有16GB存储空间，在功能接口方面十分齐全，包括红外遥控、HDMI输出、TF扩展等功能接口一应俱全，或者



通过OTG功能实现多重设备连接。

另外，X10也是蓝魔在拍照方面配置最高的平板电脑，除了拥有前后置双摄像头之外，后置摄像头更是采用了500万像素自动对焦镜头，增强了拍照的效果和乐趣。

中关村大学生创新创业就业促进会成立

3月29日，中国首家以“联盟高校，携手企业，服务学生”为宗旨，以“促进大学生创新创业就业”为主要工作内容的社会公益团体“中关村大学生创新创业就业促进会”在北京清华园文津国际酒店举行了成立大会。

大学生自主创新能力是创

新型国家的重要组成部分，培养大批具有创新精神、创新意识、创新能力的大学生既是建设创新型国家的主要要求，也是大学生成长成才的基本诉求。高等院校作为培养高层次人才的摇篮，在国家创新体系中肩负着义不容辞的责任，同时，企事业单位和

社会组织也有责任为此发挥重要作用。

大学生创新创业就业促进会在筹备期间，获得了国家领导人、教育部、科技部、人力资源和社会保障部、北京市的有关领导的关心支持，也得到了许多企业家、专家学者和社会名流的大力支持。

惠普 ENVY x2 商务娱乐随心变

你试过在朋友面前1秒钟轻松将手里的HP ENVY x2一分为二，在他们惊讶的目光中享受这款拥有“100%笔记本+100%平板”特性的可拆分式笔记本带来的绝妙体验：或者用ENVY x2播放一段美妙音乐，为朋友带来媲美专业级音响设备的“发烧”享受。除了拥有笔记本和平

板产品的双重特性以外，HP ENVY x2还可借助搭载的Windows 8操作系统获得兼容各种日常办公软件的优势，而在闲暇时刻还可凭借Beats Audio音效系统享受出色的影音娱乐体验。而质感丰富的全金属材质外观，更是使得消费者可以获得出色手感，尽享多倍精彩。



华东首家惠普工作站体验中心落户苏州

3月28日，惠普工作站体验中心正式落户江苏苏州。作为华东地区首家工作站体验中心，惠普致力于将全球领先的工作站技术和解决方案带到用户身边。通过提供产品咨询、需求分析、方案测试、IT部署、售后维护等服务，为用户打造一个“一站式”的专业服务平台。

近年来，传统的制造业纷纷开始谋求转型，特别是制造业聚集的长三角地区，越来越多的企业试图通过加大技术研发力度实现产品的升级换代，从而对研发平台和设计工具提出了更高的要求。惠普工作站体验

中心的建立，不仅能让用户更及时、更全面地了解最新的技术，更能将惠普工作站多年来与制造企业合作的丰富经验带给该地区的广泛用户。

惠普打印与信息产品集团(中国区)增值产品业务部总经理徐行表示：“通过建立工作站体验中心，惠普希望打造一个工作站技术交流与分享的平台，让我们能够近距离地贴近行业，倾听一线用户的反馈和建议，与企业用户、行业专家、合作伙伴携手推进工作站技术在行业的应用，从而帮助更多的企业通过自主研发在激烈的市场竞争中突围。”

HTC 史上最精致手机?

HTC One 拆解分析

作为一家老牌的手机厂商,HTC给我有三个很深的印象,第一就是型号众多,但是每款手机在国内都卖得死贵死贵的;第二就是永远使用Super LCD屏幕而不考虑其他面板;第三则是手机外观造型大同小异,毫无创新和突破……HTC最新的旗舰机HTC One在价格和屏幕上沿袭前辈们的传统,但令人欣慰的是在外观和材质上,HTC One终于有了相当大的进步。现在我们就来看看这款号称HTC良心作品的手机到底有什么过人之处。

外观设计

毫无疑问,HTC One 是 HTC 这数年来设计最为出色的手机。和 iPhone 5 一样,HTC One 采用了超薄金属机身设计,从正面来看,HTC One 和 iPhone 5 也有近似的地方,不过在机身背部,HTC One 有着流线型的曲线设计。事实上金属一体化的设计让 HTC One 看上去非常有质感,手感也远比三星的旗舰产品要强。

不过和过去 HTC 的手机相比,HTC One 虽然在外观和材质上都大幅强化,但是无法加装 SD 卡以及更换电池,这点恐怕也是学的苹果,只有内置 16GB 至 64GB 的不同版本。此外以触屏的形式代替物理按键的确能带来外形上的美观,但对于一个大小为 4.7 英寸的手机而言,基本上断了用户单手操作的念头了!

强化玻璃与后盖

挺有趣的是,要拆解 HTC One,必须从前面的屏幕开始。事实上,HTC One 通体都没有螺丝,只能用吸盘将屏幕上的强化玻璃吸起,再用撬棍撬出一体化的内部机身,这样才能把后盖取下,当然这种方式也基本宣告了拆解是无法还原的。

屏幕上的强化玻璃厚度不小,按照过去的经验,这很可能是康宁大猩猩玻璃,但是我们无法确认。后盖上倒是有一些名堂,往往我们拆开其他手机的后盖,看到的都应该是电池,但是 HTC 显然在设计上不走寻常路,核心机身部分都用黑胶布、铝壳包裹得很死,必须拆下这些玩意,才能看到 HTC One 的真身。在后盖上,我们可以看到 NFC 天线和传感器,这种设计也常见于目前的智能手机和平板电脑。

主板和核心元件

很有趣的现象,贴着后盖的部分就是手机的主板,主板下面是电池,电池的上方是其他功能元件,可以说 HTC One 的核心部分就由这三块组成。主板上附着铝壳金属片,拆下来就能见到 PCB 和各种关键元件的真容,这种设计相当厚实,个人感觉如果散热不是大问题的话,HTC One 对核心部件的保护做得真是到位!

主板正面包括了多颗主要核心元件,至于主板背后则什么都没有。这些核心元件包括了 TriQuint 提供的 TQM7M9023 多频功率放大器、高通 MDM9215M 4G 调制解调器(支持 GSM/UMTS/LTE 制式)、高通 PM8921 电源管理芯片、尔必达 BA164B1PF 2GB DDR2 内存、高通 Snapdragon 600 1.7GHz 四核心处理器(内存处理器统一封装)、Synaptics S32028 芯片、三星 KLMG4GE2A 32GB NAND 闪存以及博通 BCM4335 芯片。这里面最让人兴奋的无疑还是 Snapdragon 600 四核处理器了,这可是 CES 2013 上发布的产品,不知道和 Tegra4 相比,谁更强?

如果从布局设计的角度来看,HTC One 的主板和元件显得很拥挤,用料肯定没问题,但是看起来就有点乱糟糟的感觉。如果以后有机会再看到使用高通 Snapdragon 600 处理器的设备,可以和 HTC One 比较一下内部的结构和做工。

电池与屏幕

个人很喜欢 HTC 手机的电池,并不是说做得多好,而是信息够丰富,各种标准印在上面也很威武霸气!从电池上的信息来看,为 HTC One 提供锂电池的厂商是 ATL,也就是中国大陆为苹果设备提供锂电池的一个厂商,这下应该说质量是有保证了。电池的容量是 2300mAh,感觉对一个 1080P 的 4.7 英寸手机而言略微低了一些,要是玩手机比较勤快的用户,那估计还是少不了天一充的命!

至于屏幕,用的自然还是 HTC 钟爱的 Super LCD。屏幕的分辨率达到 1080P,468ppi,这水准已经和 Surface Pro 一个等级了,只不过屏幕只有 4.7 英寸。由于 LOGO 和两个触屏按键同样设计在屏幕上,所以最终显示的部分可能和 1080P 略有差异,这种设计我们在多款手机上都已经看到,说实话略让人不爽。只有显示效果,应该说这一代的 Super LCD 表现都相当不错,虽然可视角度相比 IPS 而言还有点差距,但正面显示的效果很让人满意。

摄像头与其他功能元件

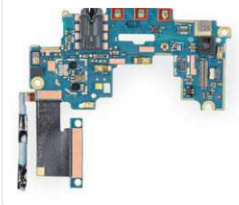
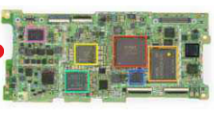
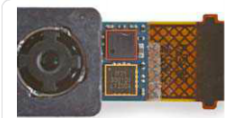
摄像头是 HTC One 颇具争议的一个地方。HTC One 使用的是一颗 400 万像素的摄像头,HTC 将其命名为“超像素(ultrapixel)”。HTC 认为单个像素面积增大,所以细节更好。同时相机的感光元件有三层设计,每一层可吸收不一样波长的光线,分别捕捉红、绿、蓝色,而每一层的像素大概为 400 万,实际的图片会依据三层感光元件吸收光线的信息重建。也就是说,HTC One 的捕捉效果超过采用传统的 Bayer 滤镜设计元件的 300%。但实际效果呢?有人比较过 HTC One 和其他 1300 万像素的手机拍照效果,事实却是 HTC One 完败……没有高像素的 HTC One 输出画幅有限,所以细节、噪点表现都不好。当然,如果是放在网络或者电视上,这些毛病可能还看不出来,此外 HTC One 很多拍摄都是针对低光设计,不过这并不能掩盖 400 万像素在拍照时的萎靡。至少和其他旗舰级手机相比,HTC One 的拍照能力并不如厂商吹嘘的那样强悍。

摄像头是安装在一个小的 PCB 上,在这个 PCB 上还有其他功能元件,包括天线、前置摄像头都在这里。此外,在机身的其他部分,还有如双麦克风、USB 接口线等配件,整体而言,给人感觉 HTC One 的内部非常厚实。

编辑观点 总算有点变化

从最早的 G1 到现在的 One,HTC 做谷歌安卓手机也有这么久的年头了,长久以来的机海战术和高价战术,远不如当年做 WM 手机那样轻松写意。不过这次 HTC 总算有了点新意,或者说它总算从别人那里学到了一些东西,至少外观和功能上的噱头是足够的。当然这种新意只是对比过去 HTC 的手机而言,只不过有了一些新意,我们总会期待着 HTC 未来会有更多变化。

现在 1080P 的机器多了,要说硬件性能和功能大家即使有差异,也不会太远,机器本身比拼的依然是设计以及人性化的地方,再说深一点就是价格和渠道。HTC One 至少在做工、设计以及性能上是没有什么问题了,火不火还看它的定价,要再来个 5000 元以上,恐怕市场笑到最后的还是三星和索尼!



解决诡异的 HDMI 信号干扰故障

■李剑峰

刚过保修，我的显卡就坏了，幸亏现在的处理器都集成了显卡，于是打算使用集成显卡，主板上只有一个 HDMI 接口，我的 DELL U2410 也有 HDMI 接口，正好可以用上。装好驱动后一切正常。可第二天再次开机时，发现显示器分辨率失常，重新安装驱动程序后再次启动，故障依旧。于是四处检查显示器的设置，可无论如何设置，显示器的分辨率就是上不去，再次启动电脑，没想到显示器分辨率又恢复正常了。

在后来的使用中，也时常在开机时，出现显示器分辨率上不去的问题，而此时重启电脑，或是重新拔插下 HDMI 线后，显示器分辨率有可能恢复正常。而一旦分辨率恢复正常后，使用过程中，显示分辨率始终保持正常并不会出现问题。

这是什么问题呢？从现象上看，更像是系统未能正确识别显示器，从而造成分辨率上不去的问题。但显卡驱动程序已经数次重装，甚至连操作系统都重新安装过，怎么故障还是不能解决呢？没辙，只能每天开机时，继续那么拔插着 HDMI 线，直到有一次，在拔 HDMI 线时，觉得插在 HDMI 端口边上的无线网卡有些累赘，每次拔插线材时，都不太方便，于是，拔下 USB 口无线网卡，将它插到远离 HDMI 口的 USB 端口上。

谁知道，随后的几次开机，这一故障消失了，难道这一问题是因为无线网卡造成的？于是，试着将无线网卡重新插回 HDMI 边上的 USB 端口，再次开机，果然，问题又出现了。看来，分辨率上不去，还真是无线网卡惹的祸。

无线网卡怎么会影响到 HDMI 显示呢？实际上，在电脑开机、进入系统时，都需要进行硬件自检，此时，无线网卡所发出的信号是最大的，而在此时，电脑也需要通过 HDMI 的 DDC 通道，获得显示器的分辨率等各项参数。尽管这一信号是有线传输，但在无线网卡信号强度大，且距离近时，HDMI 线缆内就可能出现感应电压，从而干扰信号正确传输，这样，电脑就无法正确识别显示器的正常参数，因此只能使用默认设置和参数驱动显示器，导致显示器分辨率无法提升。而二次拔插 HDMI 线时，由于无线网卡不在自检状态，其发射信号强度降低，导致干扰的信号减小，因此，显示器的分辨率也就恢复正常了。

当然，不可忽视的还有 HDMI 线本身，质量上乘的 HDMI 线由于外部有严密的屏蔽网，可以最大程度避免电磁干扰影响到信号的正常传输。实际上，我更换了一根品牌的 HDMI 线后，再将无线网卡插到 HDMI 边上时，也未出现分辨率失常的情况。看来，此次奇怪的分辨率无法调节，除了无线网卡与 HDMI 线距离过近外，山寨 HDMI 线也是一大原因。

靓机外壳发光 LOGO 轻松做

■邵奥

一直羡慕苹果本本的发光 LOGO，于是决定动手自制一个，而且这个 LOGO 不光可用在笔记本上，用在机箱上也不错。下面就以笔记本为例来讲讲我是如何给它加装发光 LOGO 的。

改造材料：废旧七英寸液晶屏、黑色碳纤维贴纸、细漆包线、100Ω 电阻、0~50Ω 可变电阻、废旧 USB 线。

改造工具：热风枪、剪刀、电烙铁、裁纸刀、双面胶、直尺等。

拆解液晶屏 裁切均光板

首先用裁纸刀撬开废旧液晶屏的金属边框、剥开液晶面板，找到此液晶屏后面的背光纸以及均光板，将均光板轻轻地取出来（图 1）。需要注意的是，均光板以及背光纸比较软，都不能用指甲或硬物刮擦或弯折，否则散射出的光线不均匀，会影响发光效果。

根据 LOGO 的大小需要裁切均光板，裁切均光板时可在桌面垫一些废报纸以免划伤桌面。先用铅笔在均光板上标记需要裁切的长与宽，再把钢尺摊在上面，用裁纸刀沿着钢尺一侧刻划，裁切成 8cm×9cm 的长方形。

改造 LED 灯条

发光 LOGO 的光源我们仍然使用液晶屏内的 LED，但根据发光面积以及电压还需适当改造一下。此次制作的发光 LOGO 面积较小，对应的发光 LED 数量不需要太多，用裁纸刀在灯条上裁下四颗即可（裁下的 LED 条长度应略小于均光板的宽度）。

接下来需要解决 LED 供电问题，因为本次制作的发光 LOGO 由 5V 的 USB 供电，不适用于原本的串联电路，所以我们要把 LED 改成并联。

从液晶屏底部的塑料框上剥下 LED 灯条（有些 LED 是固定在薄 PCB 板上的，需要用小刀轻轻撬下来防止折断），用裁纸刀切断灯条内部的铜箔，使每个 LED 都分开，然后用两根细漆包线分别将四颗 LED 的正负极并联焊接在一起（图 2），这样便 LED 条改造成 5V 电压可以驱动的了（焊接完成后要轻轻拉几下焊点处的漆包线，检查是否有虚焊）。

最后把改造完的 LED 条用双面胶固定在均光板的一侧，剪一块与均光板同样大小的白色塑料反光纸垫在下面，四周用双面胶固定（图 3）。

制作 USB 供电接口

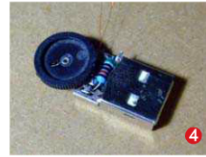
USB 公头可以从废旧的数据线上拆下。切下多余的塑料外壳只留下 USB 接口与触片，然后把 USB 左右两边的触片电源线引出，并串联一枚 100Ω 左右的电阻进行分压，以防 5V 电压过高损坏 LED。

如果把它制作成可调节亮度的 LOGO，那么还需在其中的一根电源线上串联一枚 0~50Ω 可变电阻。将可变电阻旋钮朝上，底部则插在 USB 公口尾部，再用热熔胶固定住，从而保证它的稳固（图 4）。

镂刻碳纤维贴纸

这一步比较关键，镂刻图案的质量直接影响 LOGO 的美观。笔者选择了变形金刚的头像，它的 LOGO 图像基本由直线构成，所以用裁纸刀雕刻起来非常方便。

先用打印机打出比均光板稍小的变形金刚 LOGO，然后把打印的变形金刚图案覆盖在碳纤维贴纸上，四周用胶带固定住，再用裁纸刀进行刻画（刻画的时候最好用尺子挡着，以防画错的线条在发光板前出现漏光，影响美观）。最后把刻出的图案



盖在均光板上（LOGO 图案与均光板之间可以放上均光纸让光线更柔和），多余的碳纤维贴纸则折过来贴在背面，这样可以防止发光板的边缘漏光（图 5）。

贴碳纤维贴纸

至此发光 LOGO 的制作基本完成，现在还需贴上仿碳纤维贴纸。首先把笔记本 A 面清洁干净，把制作好的发光 LOGO 用双面胶粘在笔记本的 A 面的正中央，然后把事先挖好孔的碳纤维贴纸贴在笔记本 A 面（孔的面积比 LOGO 稍小，这样可以正好盖住 LOGO 的边缘部分）。

碳纤维贴纸贴在笔记本拐角等转折处时必须先对其加热软化，这样能让贴纸变软拉伸，完美包裹转折处。打开热风枪，功率调在 300W，风速 5 挡（没有热风枪的话用电吹风代替也行），用热风枪轻吹发光 LOGO 边缘的贴纸部分再用手指轻轻按压加热后的贴纸，让贴纸紧紧

地固定住。

加热贴纸的时候千万别将出口对着某一处吹，这样会使局部快速升温，烧坏贴纸甚至是笔记本外壳，应该一边吹风加热一边晃动风枪口，让贴纸局部及周围均匀加热。最后把 LOGO 电源线理好，边沿多出的碳纤维贴纸用裁纸刀切除。现在从笔记本侧面看上去，发光 LOGO 似乎是嵌在笔记本外壳上的。

最后插上发光 LOGO 的 USB 供电接口，慢慢调节电阻旋钮，LOGO 已经发出柔和的白光了（图 6），是不是非常炫？

总结：经过一番改造，发光的 LOGO 就做好了，这种发光 LOGO 不仅可以贴在笔记本 A 面，也能够贴在机箱上，同样的酷炫。不过这样供电虽然方便，但会占用一个 USB 接口，动手能力强的同学可以把笔记本转轴部位接进去，然后并联在主板 USB 口的正负极上，这样便能解决占用 USB 口的问题。

巧用随机软件，打造低功耗电脑

■刘绍成

新学期开始了，我与另外两位室友一起去电脑城配了三台新电脑回来。但是“万恶”的学校宿舍却经常跳闸，并且限电 300W。所以很多时候，不但只能开两台电脑，而且日光灯都不能开，一开灯就会跳闸。鉴于此，就不得不考虑三台电脑的功耗问题。好在天无绝人之路，我和室友一起装的电脑，都买了华擎品牌的 H61 主板。而一次偶然的机会，在主板驱动光盘里找到了一款名叫 AXTU 的软件，可以实现 CPU 降频功能。如此一来，便可打造出三台低功耗电脑。限电跳闸的问题，也终于得以解决啦。

说起 AXTU 这款软件，安

装并不复杂。仅需按照中文提示一步步进行操作，即可把软件完整安装上。而在这款软件的主界面当中，除了有硬件监控、风扇控制、智能超频等功能之外，其实还有一个叫做 IES 的功能。仅需点击一下 IES 按钮，便可轻松实现 CPU 降频，2.6GHz 主频的奔腾 G620 处理器一下子就降到了 1.6GHz 主频（如图）。简单几步操作，便可打造出三台低功耗电脑。不但两台电脑可以在开灯时运行，而且三台电脑还可以在关灯时运行。限电跳闸的问题，也终于得以解决啦。

不容忽视的是，CPU 降频之后虽然降低了功耗，但是肯定也会对性能有所影响。看电影和



浏览网页虽然没有问题，但玩游戏就有些吃力了。所以说，如果寝室里只有两台电脑需要运行，就肯定选择不降频使用。

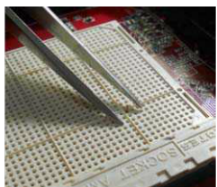
只有在三台电脑都需要运行时，才进行降频使用。

不用焊接也能搞定 CPU 断针

■吕继开

对于目前的 AMD CPU 而言,长长的针脚往往在安装的时候造成一些麻烦,有时会因为安装不当将这些针脚折断。当 CPU 针脚折断后,随之而来的就是开不了机、系统不稳定等问题。之前有文章介绍过用电烙铁将针脚补焊回去的例子,但是笔者发现这种方法只适合焊接 CPU 边缘的针脚,但对于中间位置的断脚就不好下手了,其实不需要电烙铁焊接那么费事儿,我们有更简便的方法来挽救 CPU。

对于 CPU 中间位置的断脚,因为针脚间距非常小,而烙铁头比较大,因此不能够到针脚的断裂处,还容易将旁边完好的针脚也沾上焊锡,因此烙铁在这里是没有用处的。先找来一根很细的电线,最好是铜的漆包线。粗细程度和原来针脚的粗细一致,如果用户手上只有较粗的铜线的话,可以发扬“铁棒磨成针”的精神,将它用砂纸磨细。



用钳子夹取一小段,长度比 CPU 针脚稍长一点,将铜线的两头用砂纸打磨一下,保证截面的平整,然后用镊子夹着铜线将它放入与断针脚对应的 CPU 插座插孔中,注意要保证铜线处于竖直状态(如图),不要倾斜了。

再把 CPU 插入插座中,如果铜线插错了插孔,就不能与断针脚相连接,那么 CPU 就不能插进去了。待 CPU 顺利插入插座后,铜线的另一头就会抵在 CPU 断脚留下的圆点上,然后将 CPU 插座的拉扣扣上,即可恢复正常使用。需要注意的是,在插上 CPU 后,铜线内芯一定不能松动,以防与别的针脚接触引起短路。

这种方法更适合 CPU 不需要经常插拔的用户,如果需要更换 CPU,那么可以先拉开 CPU 插座的拉扣,把 CPU 取下,然后用镊子把铜线夹住,轻轻拔出即可。这就是为什么要把这段铜线留得稍微长一点的原因,否则就会遇到铜线取不出来的麻烦。但是铜线也不能留得太长了,免得在安装 CPU 的时候出现状况。

其实这种方法是借用了目前 Intel 主板的 CPU 插槽的原理,也可以用来处理一些老 CPU 的针脚折断的问题,遇到这种问题的用户不妨试试。

机箱“长”天线 搞定无线网络

■柯林

家里最近安装了光纤宽带网络,但是 ISP 的安装人员真是应付了事,在安装时预留的网线长度只能拉直线距离,如果为了美观将网线沿着墙壁走的话,长度就不够了。怎么办,正好附近的路由器有无线功能,笔者想到了让台式机使用无线上网的方式,但是信号并不好。

为机箱安装无线天线

于是笔者打算将无线网卡的无线天线转移到机箱的顶部,这样就能避免信号阻挡了。无线网卡原来的位置是主板 PCI-E 插槽位置,也就是立式机箱下部,要将天线转移到机箱的顶部,就需要先做好两个准备工作:其一是购买天线的延长线,其二是在机箱顶部打孔。

步骤一

测量了一下机箱内部空间的距离,在淘宝上购买了三条 50cm 的延长线,为了不让我影响到显卡、CPU 等配件,笔者决定走背线,因此它的长度可以适当选择长一些。

步骤二

拿到延长线后,就可以测量一下 SMA 接头的直径大小,在机箱顶部的外壳上做出记号,然后用电钻慢慢开出三个圆孔(图 1)。建议

先用小钻头开出小孔,再慢慢扩大到适合的大小。

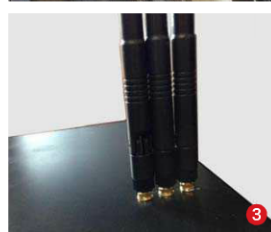
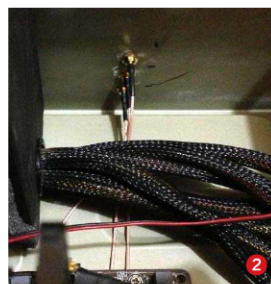
步骤三

将原来无线网卡上的天线以及线缆都拆卸下来。将延长线的 IPX 端连接在网卡的无线接口上,然后将线缆向下从主板的底部穿过,然后再绕电源就来到了机箱顶部的开孔位置(图 2)。将延长线的 SMA 接头固定在开孔上,一般来说 SMA 接头都有螺丝圈,比较方便固定,然后再连接上原来的天线,安装就大功告成了(图 3)。

总结

长在机箱头上的天线很有个性,再次进入测试,《英雄联盟》可以很流畅地运行,不会再卡了。又 ping 了一下,延时从 50ms 变成了 38ms,速度提升很明显,而且延时的反馈十分稳定。

当然用户如果只有一根或两根天线的网线的网的话,可以更换一下天线,例如将 2dBi 的天线换成 5dBi 的。如果用户不愿意像笔者这样对心爱的机箱“动手术”的话,也可以在淘宝上购买一个天线座,将它挂在机箱的顶部或者是放在桌面上,也是不错的解决方案。



企业专栏

有道词典,3 亿人的免费口语外教

导语:近日,有道词典宣布用户量突破3亿大关。虽然叫做词典,但有道词典吸引用户的不仅仅是一个查询框。有道学堂上线一年多来,已成为国内最大的英语学习网站。现在,有道学堂告诉你,在线学英语不只听和看,你还可以大声说出来。

对于英语学习者来说,有道词典首创的“网络释义”一直是最吸引人的地方;有了它,无论是新闻、专用名词还是缩写,几乎没有查不到的。不过,如果你还只用有道词典查询,那就真的 out 了。用户调研数据显示,80%的用户有对学习英语的愿望,有 60%的用户希望能够找到更好的长效办法帮助稳步提升英语水平。有道学堂的推出正是为了帮助大家能够在兴趣的引导下,坚持并科学的在阅读场景中提高英语水平。

现在,每天有超过 40 万用户通过有道学堂阅读最新的英文报刊杂志、最新的英语句子和最轻松的单词卡片,而且内容还在不断增加。就在不久前,有道学堂推出了首个支持智能反馈评分的全新英语口语学习平台——“口语练习”。不仅可以跟读英语原声对话,系统还会根据跟读水平自动打分,非常适合英语口语学习者,在家就能独立完成口语练习、反馈和修正。

有道学堂口语练习分为“听”与“说”两个部分。每段听力材料难度、长度不等,属于不同的领域,基本涵盖了英语学习者可能接触到的所有难度,很多材料直接来自于权威英语考试。点击播放后,即能听到纯正的英语对话。视频下方还配有中

英文字幕、朗读节奏条,边看边读,不仅能更好地模仿,也更容易理解口语的语速、语调。

听完后,点击“说”的部分,系统会逐句播放刚刚的对话。只要接通电脑麦克风,点击“跟读此句”并朗读,你的声音就会被记录。然后,系统会通过有道最新的语音识别技术,将这段录音与原声资料对比,利用隐马尔科夫统计模型,分析语音特征,并基于该特征智能的给出评分。只需几秒,就可以获得此次朗读的评分。



图 1: 跟读例句即可获得评分

此外,口语练习还有专为学习者设计的界面。页面右侧的视频简介给出了该段对话的分类,比如“雅思口语题、词汇量 87、难度 2/5”等,开始听之前记得先找到适合自己水平的练习材料。选择“查看重

点词”,即可查看该段对话的重点词汇、音标、释义,均来自于权威词典,有道词典用户可以直接将单词添加到有道词典单词本,方便随时复习。



图 2: 口语练习专为学习者设计的界面

现有的线上英语学习虽然覆盖了听说读写各个方面,但反馈评分只有有道一家,这是一种全新的交互学习方式。更重要的是,大部分英语在线课程都要付费购买,只有有道学堂是完全免费的。此外,有道学堂的听力材料全都来自于新东方、巨人教育、speakingmax 等专业英语培训机构,100%由英语为母语的外教朗读,系统评分准确率高达 85%,是现在最先进、最好用的在线口语学习平台。

目前,每天有超过 20000 名用户进

行口语练习。事实上,口语练习只是整个有道词典在线学习的一部分,与双语阅读、微英语、单词卡片等栏目一起构成了有道学堂现有的在线学习内容。

有道学堂的阅读材料十分丰富,收录了来自《华尔街日报》中文网、《China Daily》、FT 中文网、译言等十余家国内外知名权威站点的双语新闻数据内容,根据用户的英语水平和兴趣爱好,定制化的推送双语阅读文章,并将文章中的重点单词进行归纳汇总,帮助大家提升英语阅读能力,增加词汇量。有道学堂还提供了轻松愉快的单词卡片,帮助摆脱枯燥的记忆方式。而学堂内的微英语则用贴心的英文心灵鸡汤,让学习变得更轻松。

还没有用过有道学堂?没关系,对于初次使用的新手,有道学堂会弹出各种类型的新闻资讯,以确定你的兴趣所在。简单设置后,再次确认自己所喜欢的文章类型即可体验个人 VIP 英语学习课堂。不仅可以自己独立检测学习成效,还可通过文章深入学习知识。在线英语学习就是这么简单,非常适合想巩固自己英文的童鞋、想复习英文的上班族以及英语爱好者们。如此丰富的内容,更好用,而且完全免费,你还有什么理由不试一试呢?现在加入有道学堂,重拾在课堂学习的氛围!

涨价了,买高性能 SSD 更划算

性能级固态硬盘推荐

固态硬盘的价格近期是一涨再涨,涨得入门级固态硬盘和中高端固态硬盘的价格差距就在百元之间。所以近期购买固态硬盘,价格倒不是首先要考虑的问题了,目前120GB固态硬盘价格大多在600元以上,而中高端固态硬盘的价格还在700元至800元区间,那还不如选择一些性能级较好的型号,多100块钱换来的性能提升还是很明显的!所以我们特地搜罗了市面上口碑较好的8款固态硬盘提供给近期想要购买固态硬盘的朋友做参考。

	威刚 ASX900	金士顿 V300	海盗船 Force GS	SanDisk 至尊极速	浦科特 M5S	Intel 335	三星 840	麦克斯尔 X3000
容量	128GB	120GB	128GB	120GB	128GB	180GB	250GB	240GB
主控芯片	SandForce 2281	SandForce 2281	SandForce 2281	SandForce 2281	Marvell 88SS9187	SandForce SF-2281	3核MDX	PHISON PS3018
闪存颗粒类型	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	TLC	MLC
接口类型	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps	SATA 6Gbps
尺寸	9.5mm	7mm	7mm	9.5mm	9.5mm	9.5mm	7mm	7mm
最高读取	550 MB/s	450MB/s	560 MB/s	550 MB/s	520MB/s	500MB/s	540MB/s	550 MB/s
最高写入	520 MB/s	450MB/s	535 MB/s	510 MB/s	200MB/s	450MB/s	250MB/s	480MB/s
4KB 随机写入 (单位IOPS)	85000	55000	92000	83000	51000	52000	62000	无官方数据
参考价格	709元	639元	869元	799元	799元	1149元	1059元	1099元



参考价格
709元

威刚 ASX900 128GB

ASX 系列固态硬盘属于威刚的高端产品,这款固态硬盘需要特别指出的是虽然采用了 SandForce 2281 主控,但是并没有将闪存颗粒中的 8GB 作为固态硬盘的缓存使用,而是利用二级 OP 缓存释放技术,让 128GB 的容量都能物尽其用,比其他品牌使用 SandForce 2281 主控的固态硬盘在容量上多出 7%。这款固态硬盘在读取速度上的优势明显,最高读取速度可以达到 550MB/s。128GB 容量的 4KB 随机写入能够达到 85000IOPS 的成绩也是相当不错的。



参考价格
639元

金士顿 V300 120GB

V300 是金士顿民用级的新款固态硬盘,它采用的 SandForce 主控加入了 LSI 处理器,它可以智能化地管理固态硬盘中的闪存存储器,有效地降低固态硬盘的功耗并让装在固态硬盘里的系统能够更快地启动或者唤醒。这款固态硬盘的厚度仅为 7mm,也就是说这款固态硬盘不仅适用于台式电脑,如果想为笔记本电脑升级固态硬盘,它也会是一个选择。当然它也有搭配一个 9.5mm 厚的支架,方便台式电脑用户使用。



参考价格
869元

海盗船 Force GS 128GB

虽说这款固态硬盘并不是海盗船最高端的型号,但是它的性能已经足以与其他高端固态硬盘一较高下了。高达 560MB/s 的最高读取速度以及 535MB/s 的最高写入速度可以证明这款固态硬盘的性能有多强悍,92000IOPS 的 4KB 随机写入也是一个非常不错的成绩,选择这款固态硬盘的朋友一定是追求它的性能去的,难能可贵的是,这款高性能固态硬盘的厚度被控制在 7mm,想用它让自己笔记本开机速度飞起来不是梦想。



参考价格
799元

SanDisk 至尊极速 120GB

至尊系列是 SanDisk 的固态硬盘中,定位最高的一款,它的最大优点就是采用了自家品质最好的 24nm MLC 闪存颗粒,再配合 SandForce 2281 主控,让它的最高读取速度达到了 550MB/s,最高写入速度也达到了 510MB/s,这说明这款固态硬盘有着过硬的素质。另外这款固态硬盘也是非常耐用的,正常运行温度为 0℃至 70℃,就算是放在一个发热量非常大的机箱里,它也能完成任务,而 250 万小时的运行时间让它拥有了企业级的耐用性。



参考价格
799元

浦科特 M5S 128GB

别被它的参数吓到,这可是一款性能相当不错的固态硬盘,因为它的最高写入以及读取速度就是它正常使用下的真实速度。这一切都要拜 Marvell 主控芯片所赐,Marvell 主控芯片非常“朴素”,速度很少虚标,而现在 M5S 系列默默地升级了主控芯片,使得这款固态硬盘的 4KB 写入有进一步提升,实际 4KB 写入可能会高过官方数据。采用新 Marvell 88SS9187 后性能提升了不少,听说可以完爆别家同样采用 Marvell 主控的明星产品。



参考价格
1149元

Intel 335 180GB

购买 Intel 的固态硬盘无非就是奔着 Intel 原厂的 20nm MLC 闪存颗粒去的,Intel 的闪存颗粒的品质在业内是有口皆碑的,实际证明它的持续读写能力也非常强悍。不过 Intel 的固态硬盘最大的优势还是在其附赠的软件上,英特尔数据迁移软件可以将操作系统和文件从原电脑的硬盘复制到英特尔固态硬盘里,而且操作简单。固态硬盘工具箱可以对固态硬盘进行实时监控和管理并且进行诊断,可以帮助你充分利用固态硬盘的高性能。



参考价格
1059元

三星 840 250GB

购买 TLC 闪存颗粒的固态硬盘,选择大容量的产品是一个明智的做法。840 系列采用了一颗三星自己研发的全新 3 核 MDX 主控,相比 830 的主控芯片,它的频率从 220MHz 提升到了 300MHz,而功耗还有一定下降。固态硬盘利用 LPDDR2 来做高速缓存,进一步地提升了固态硬盘的传输速度,这使得固态硬盘的读取速度跟同价位的产品相比有一定的优势。三星还为这块硬盘提供了 256 位的 AES 硬件加密技术保护数据安全。



参考价格
1099元

麦克斯尔 X3000 240GB

麦克斯尔最近进入了内地的电商平台,口碑还算不错。240GB 版本的 X3000 使用了一颗较为小众的 PHISON PS3018,这是一款来自群联的主控芯片,从测试来看,这款大容量固态硬盘的性能表现还是不错的。不仅有着较高的最高读写速度,固态硬盘的大文件连续读取也可以达到 520MB/s,写入也可以达到 460MB/s,对于普通用户来说,是可以完全满足要求的。支持 ECC 技术也是这款固态硬盘的特点之一,可以让里面的数据更为安全。

站长看市场

处理器

散片持续上涨

进入 2013 年后，散片处理器的价格一直在小幅上涨，主要原因应该是 Hasswell 发售在即，市场上这些散片处理器的提供者减少了 Ivy Bridge 的库存，以免 Hasswell 上市时手上的库存仍未消化干净，于是散片的货源减少，自然价格会有一些不稳定并且出现上涨情况。本周 Intel Core i7 2600S 上市，不过这个上一代产品反应应该不会太大。AMD 处理器并未出现大的波动，近期的价格较为稳定。

内存

价格企稳

本周内存价格相比上周有非常微弱的降幅，大部分内存的降幅控制在 3 元以内，从本周的市场反应来看，内存价格已经稳定，从走势上很难看出会出现暴涨以后的报复性价格回调。本周内存市场是近几周中相对冷静的一周，价格方面出现稳定走势也表明短时间内内存市场还需要一定时间来消化这波涨价带来的负面影响。本周内存市场的供货相对稳定，主流型号内存的货源都算充足。

硬盘

4TB 上市

本周希捷的 4TB 硬盘上市后得到不少消费者的关注，大容量硬盘的市场仍然有不少的活力。机械硬盘的市场本周主要的基调就是降价，有一波较大的降幅，这波降幅直接让 1TB 硬盘拉到了 400 元的心理价位上，机械硬盘市场经历了两年的价格上涨行情，目前硬盘价格离泰国洪水之前的价格是越来越远。固态硬盘方面，本周价格较为平稳，在经历不小的涨幅后，这个市场开始进入调整期。

显卡

GTX650 Ti Boost 上市

NVIDIA 紧锣密鼓地布局千元游戏显卡市场，用 GTX650 Ti Boost 弥补了自己在千元级显卡市场上没有与 HD7850 相对应的产品的尴尬。从其上市一周的情况来看，GTX650 Ti Boost 在性能和价格方面还是获得了不少好评，这也让 NVIDIA 基本上完成了整体的市场布局。不过在千元级显卡上，NVIDIA 的任务并不轻松，HD7790 上市在即，GTX650 Ti Boost 将会遇到腹背受敌的情况，NVIDIA 估计还需要将 GTX650 Ti 的价格进一步拉低。

站长辣评

微星 Z77A-GD65 GAMING

亮点：杀手网卡、用料不错。

站长点评：这款主板虽然推出的时间稍晚了一点，但是做工及用料上，都还算不错，杀手网卡对网络游戏玩家的帮助是非常大的，加上这款主板虽然要 1499 元，但是比起其他旗舰主板，并不贵。



参考价格
1499元

技嘉 GV-N65TWF2-2GI

吐槽点：这个 PCB 配这个风扇……

站长点评：站长拿这款卡出来吐槽并不是说这款卡做得不好，单看显卡的 PCB 其实也不差，长度也算不错，显卡用的散热器也是同价位里极其强力的，但请大家仔细看看，这款显卡的散热器长度和 PCB 长度严重不匹配，右侧的风扇几乎完全吹不到 PCB，对显卡散热起到多大的作用还很难说。这样的设计不知道用意何在……



参考价格
1149元

金牌装机店

Intel mini-ITX 高性能游戏主机配置

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 3470 (盒)	1250
散热器	超频三 铁塔MINI静音版	59
主板	技嘉 GA-H77N-WiFi	799
显卡	技嘉 GV-N660OC-2GD	1499
内存	威刚 万紫千红 4GB × 2 1600	370
硬盘	希捷 酷鱼 1TB (单碟)	420
机箱	火鸟 小巨蛋	599
电源	先马 省电王600	299
总价		5295

站长点评：近两年高性能 mini-ITX 主机渐渐兴盛起来，成为玩家为家里购置第二台电脑的一种新潮选择，不过在选择装配这样的电脑时，对于配件的要求是需要进一步细化的。在追求高性能的同时，散热以及各配件的噪音水平也是需要去考量的关键因素。站长今天带来的就是一套可以兼顾性能好、散热强、噪音小的配置供大家参考。

主板功能一定要齐全

这套配置的精华还在主板上，站长要的不仅是一款 mini-ITX 板型的主板，还需要一款功能尽量多的主板。技嘉这款主板在做工上不仅比普通的 mini-ITX 主板好上不少，4+1 相核心供电加上两相的内存供电堪比普通主板水准，搭配上全固态电容以及其他符合超耐久 4 用料的材料，这款主板品质是相当不错的。选择这款主板最大的原因主要还是看中它自带了无线模块和蓝牙模块，这款 PC 肯定不会只放在一个地方使用，而家里也不会

任何一个房间都多余的网线给 PC 使用，所以支持无线网络环境是站长非常看重的功能，特别是这款主板还配有两根接收天线，能够进一步强化无线信号，让 PC 能够拥有良好的无线网络环境。这款主板配有两个有线网卡接口，这也让主板能够在特殊的环境下可以依靠两个有线网卡同时接入，通过双网络 Teaming 功能让网络带宽达到接近 2Gbps 的效果。主板还带有光纤接口，使用这台 PC 组建家庭影院也是可以的。

强处理器搭配静音散热器

电脑需要一颗强劲的心，对于游戏玩家来说更是如此，所以为这台配置装上一颗 Core i5 的芯是必要的选择。Core i5 有着强悍的性能，能够为这台配置流畅地运行高端游戏提供很好的帮助。在所有参数中处理器的频率和缓存大小是对游戏帧速影响最大的，这款处理器的默认频率可以达到 3.2GHz，通过睿频处理器频率还可以拔高到 3.6GHz，在处理器不需要应付高运算量的时候，它还能降频使用，这样不仅可以降低功耗，也还支持温控的散热器的噪音随之减小。如果打开任务管理器你会发现，这款处理器在运算量不大的时候，其频率

会随着运算量的需求不停地变化，以得到最佳能效表现，也可以尽量地减少发热量。不过这并不代表随便使用一个处理器散热器就应付了事，选择一款小巧静音的散热器来为处理器降温吧。超频三的这款塔式散热器的个头不算大，配得上 mini 的称号，散热器搭配的是一个 8cm 的风扇，标称最大工作噪音不会超过 20 分贝，非常适合在这套 mini-ITX 配置中为处理器降温。内存方面，一步到位的两根 4GB DDR3 内存省去升级烦恼，由于这套配置采用独显，从以往测试成绩看，使用高频内存对于游戏的影响并不大，用 1600MHz 就足够了。

显卡也要静音款

由于这款机箱有着不错的内部空间，所以在选择显卡上，站长觉得空间还是蛮大的。但是我们在选择显卡时，更需要去注重显卡的散热效果以及散热器的噪音控制。技嘉这款显卡最大的优点就是

散热器非常给力。散热器的直径达到了 10cm，所以它的风扇转速可以被很好地控制，这样风噪也相对小很多，加上每个散热器可以产生 30.5CFM 的风量，显卡本身的散热也是没问题的。

Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	260
Pentium G2010 2.8GHz(散)	335
Pentium G840 2.8GHz(盒)	410
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	460
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1150
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1180
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1330
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1880
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1910

AMD 处理器	
A4 3300 2.9GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	310
A6 3650 2.7GHz(盒)	540
A8 5600K 3.6GHz(盒)	690
A8 3870K 3.0GHz(盒)	630
A10 5800K 3.8GHz(盒)	840
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	460
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	700
FX 8120 3.1GHz(盒)	1000

DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	190
宇瞻 经典 8GB	345
威刚 万紫千红 4GB	185
威刚 万紫千红 8GB	340
金士顿 ValueRAM 4GB	190
金士顿 ValueRAM 8GB	350

DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	190
宇瞻 黑豹 4GB	210
威刚 万紫千红 4GB	185
威刚 游戏威龙 4GB	220
金士顿 ValueRAM 4GB	190
金士顿 HyperX 4GB	220

台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	420
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	460
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	860
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	415
西部数据 2TB(绿版)	580
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	410
日立 2TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895

固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	450
金士顿 V300 120GB	610
威刚 SP900 64GB	380
威刚 SP900 120GB	605
三星 840 120GB	610
三星 840 250GB	1000
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	760
美光 M4 64GB	490
美光 M4 120GB	730

Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 B75U 魔固版	429
微星 B75MA-P45	449
华硕 P8Z77-V LK	849
技嘉 GA-Z77X-V D3H	949
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 H116-B75	499
华硕 B75M-CL	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩红 战斧 B75K-M XT	389

AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi A85M	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
梅捷 SY-F2A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通 飞刀 A75-M2	499
华擎 FM2A75M-DGS	399
华擎 A75P2-M2	599
双敏 UA55MT	299
七彩红 CA-A55T M2-M XT	329

NVIDIA 显卡	
七彩红 iGame 660Ti 烈焰战神 X	2199
铭瑄 GT640 巨无霸	499
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 至尊 V5 2G D3	478
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1699
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1199
索泰 GTX660Ti-2GD5 海外版 HA	2099
盈通 GTX660Ti-1024GD5 PA 游戏高手	1049
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	419

AMD 显卡	
铭瑄 HD7750 巨无霸	679
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
铭风 HD7750 悍甲蜥 1024M D5	679
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5	1599
昂达 HD6770 512MB 神尧	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	869
HIS H787Q2G2M	1699

液晶显示器	
三星 S22C200B	949
三星 S22A330BW	1069
AOC E262Vw/BR	820
AOC M2440v	1199
明基 GW2450	1199
宏基 C226HQLBbd	699
戴尔 E2313H	1099
华硕 VS239HR	1099

换个敌人炒冷饭

《狙击精英：纳粹僵尸部队》体验

最近的僵尸题材游戏是越来越火了,从RPG分章节的TG版《行尸走肉》到号称AMC电视剧正式授权的《行尸走肉:生存本能》,到老牌游戏《生化危机6》,越来越多的僵尸游戏呈现在了屏幕上,而开发商也很喜欢跟随玩家的口味,把僵尸的各种类型与存在的意义变得更加真实化和正当化,使得它们更像是曾经发生过的事一样。

《狙击精英:纳粹僵尸部队》就是一款纯粹的打僵尸游戏,而且这是一款TPS(第三人称射击游戏)+FPS混合类型的游戏,与我们以往熟知的FPS(第一人称射击游戏)并不一样。其实如果说它的前身,或许热爱单机游戏的玩家立刻就想到了去年也曾红过的另一款游戏,没错,它就是本作的前身——《狙击精英V2》,来自同一个公司Rebellion。

开发公司炒冷饭

这是一家英国的游戏开发公司,这个公司曾经在 2000 年的时候开发过《异形大战铁血战士》而闻名于世。

但是此后它陆续开发了一些不太知名的作品,而且多数制作与游戏机的作品有关,直到去年这家公司制作了《狙击精英 V2》后宣布也销售 PC 版,由于游戏制作精良受到了玩家的喜爱而名声大噪。

这款《狙击精英:纳粹僵尸部队》实际上是一款趁热打铁的独立作品,它本身并没有很多特别出彩的地方,只是因为增加了僵尸的独特元素和联机协作的模式而已,游戏的卖点基本上来源于《狙击精英 V2》,这就是明星作品深度开发的产物。

剧情苍白,流程冗长

《狙击精英:纳粹僵尸部队》是一款胡扯但游戏氛围紧张、战斗爽快的游戏。必须坦白地说,这只是《狙击精英 V2》的资料片而已。游戏的剧情根本可有可无,游戏中也没有任何对话或者剧情主导玩家前进,一遍又一遍杀僵尸的节奏迟早会使玩家对游戏产生厌烦,并且在这种恐怖感的围绕下,很少人喜欢一个人孤军奋战。

它的生存之道就是对于没玩过《狙击精英 V2》的玩家,可以在这款作品上打个够。以往狙击手都是神秘、安静的猎手,这一次变成被猎杀的对象。游戏通过对《狙击精英 V2》的改造成就了这个版本,用这种方式再次感受《狙击精英 V2》的虐杀快感。

游戏的内容与我们如今的打僵尸守关网游差不多,只不过经常变换地点而已,同时超长的关卡也使得玩家生畏,仅仅是第一关,难度高点的话,完成的时间就要 2 个小时左右。不过流程长,变换的内容更多一些也算是这款作品唯一值得夸耀的地方吧。

只有氛围使人毛骨悚然

进入游戏后,环境相比《狙击精英 V2》要“简陋”一些,主要是一些残垣断壁,阴森森的环境看起来大多一个样子,不过和《狙击精英 V2》相比,场景充满了迷雾。玩家可以从小远的迷雾中看到敌人的主动出击,没错,纳粹士兵变成僵尸复活后第一件事是追杀玩家,而不是四处活动的纳粹士兵,所以这感觉就像是你在一个人在玩“守城战”一样,消灭了所有的僵尸后,玩家可以前进。

其实僵尸并不恐怖,只不过因为前方是雾蒙蒙一片,敌人如果是



在诡异的夜色之下不断穿越雾霭猎杀僵尸,流程冗长



狙击分数还是按照击杀的目标距离远近和目标运动状态来打分



击中要害部位时的 X 光透视模式颇受玩家喜爱

了音乐会立刻刺激你的心。加上场景除了墓地,便是废墟,身边没有一个同伴的情况下,仅仅依靠一把狙击枪才能战胜敌人,心理压力更大一些。虽然音乐衬托和远处的叫声令人感到恐怖,但真正的空间感和孤身一人的作战氛围才是更加的恐怖。

如果是单人游戏的话,战斗最好选择在房屋外进行比较好,回旋余地较大。搜索房屋最好先看看自己的冲锋枪和手枪是否装满子弹,这样做可以避免搜索敌人时发生意外情况。当然察觉意外情况在本

作中很简单——一旦背景音乐发生了改变就一定有僵尸接近。

当然,如果玩家选择了最多四人一起玩的合作模式,那么这款游戏会变得轻松多了,只要不是一个人的状态,恐怖和压抑感就会降低很多。

游戏对于一个人来说战斗过于漫长,也过于忙碌,同时加上心理压力,造成了恐怖的氛围,所以本作个人推荐两人以上协同作战,这可以降低玩家的压力和紧迫感,多一些乐趣,少一些紧张感。

武器选择很重要

游戏一开始就让玩家在时间和空间两个维度受到了控制,玩家需要精准的射击,完成场景的清场才能不断前进。而且向前进的过程中也有不同种类的敌人,除了僵尸外,还有骷髅等新的敌对目标。

每次玩家进入到安全屋(绿色房子),都会提供所有武器装备和资源,同时也可以使心情暂时放松一些。它是不会遭到敌人攻击的唯一安全所在,并不像其他游戏那样使人绝望。

在安全屋里提供武器的类型包括了狙击枪、冲锋枪和手枪。别小看手枪在游戏里的威力,近身战时,鲁格手枪的威力保证了玩家打僵尸头部必杀的效果。对于近战来说,冲锋枪的扫射和手枪的点射都比狙击枪更具有灵活性。

游戏中的武器都是二战中较为知名的武器,即使是最先进的狙击枪,也是贴合历史来制作的。选择何种武器,选择何种近战方式成了玩家需要注意的事情。而

这种搭配选择的机会,其实在开场的时候便有,只不过很少被注意到而已。

武器选择方面,最好将携弹量多的武器作为最佳选择,比如冲锋枪选择有 72 发子弹的波波沙冲锋枪,狙击枪最好选择 15 发子弹的半自动狙击步枪等等,这可以使玩家不必急于换子弹,大大节省了换子弹的时间,而玩家打到头或者重要器官后,一样会要了敌人的命。

为了增加玩家的游戏时间,本作也增添了一些解谜和收集要素,比如酒的收集、秘密文件的收集等等,但这些都是非常细致的活,有些东西不能直接获得,大部分都藏匿于关卡中各个分散的角落,而且对于狙击类游戏来说也并不新鲜,《狙击手:幽灵战士》在一代时便有了这样的元素。虽然对收集爱好者来说,这是个福音,但是对一般玩家来说,没有几个人会对这些无所谓的“收藏品”产生过多的兴趣。

抗锯齿效果“吃”配置

如果仔细观察,你会发现本作完全属于《狙击精英 V2》的资料片,就像是借用了它的场地,借用了它的环境,然后再改造成如今的这款游戏。

官方提出的最低配置为 256MB 显存的显卡,但是如果真的是 256MB 显存并且支持 DirectX 10 的显卡的话,那也只能在全部最低的效果下苟延残喘。从画面设置来看,选项很多,其中抗锯齿和阴影选项对显卡要求极为明显,在 GTX670 显卡面前,抗锯齿和阴影调整到最高时,游戏的帧速只有 10fps 左右了。但是关掉后立刻恢复到 100fps 以上的帧速,所以这两个画面参

数一定要仔细考虑选择什么选项。另一方面,观察距离的设置也是游戏中的一个关键点,观察距离越远,对显卡、内存和 CPU 的要求也会越高。为了更好的游戏体验,建议玩家最好降低画质来换取最远的观察距离,毕竟这是一款靠观察距离杀敌的游戏,如果不能看到最近处,就丧失了对敌人的观察先机。

如果想流畅地玩好本作,至少需要 512MB 显存的显卡并且有不低于 2GB 的内存,最重要的是,游戏与前作一样,不支持 WinXP 系统,需要 Windows Vista 及以下的操作系统才能进行游戏。



阿卡酋长 新瓶装旧酒缺乏诚意

与《星际争霸 2》这种大作早就计划制作资料片有所不同,《狙击精英:纳粹僵尸部队》明显是一款根据上一款大卖游戏而趁热打铁的作品。所以它没有什么剧情的内涵,只是延续了刺激感觉和部分场景而已。

但是这种游戏我们接触得还少吗?实在是太多了。比如《穿越火线》里的守城模式不就是僵尸入侵吗?而类似的游戏可以说是

一大把。游戏的内容并不新奇,同时也是一款非常普通的中庸作品,相对于前作《狙击精英 V2》来说,《狙击精英:纳粹僵尸部队》更像是一种在金钱魔力前倒下的耻辱之作,逐利的市场导致开发这款“疯狂”的作品。这款游戏真的这么差吗?倒也不是,只不过没什么新意,但如果有朋友聚会的话,一起玩玩虐杀下僵尸也不失为一种乐趣,仅此而已。

妹子拒绝沉闷黑!

女性玩家游戏装备大起底

■ericwarn

提到游戏外设,大多数产品都是千篇一律的黑色外观。对于男性玩家来说,黑色确实很酷,但在女性玩家眼里,这些游戏外设看起来就会显得特别沉闷,她们对于黑色其实是不感冒的。因此,今天我就为女性玩家推荐几款游戏外设,以白色或粉色这两种纯洁和柔美的色彩扮靓女玩家的游戏世界!

妹子最爱白与粉

常见的女性游戏硬件产品的配色,其实还是很丰富的,可以说是“红橙黄绿青蓝紫白粉”都有,但实际上妹子们最喜欢什么颜色的呢?

这一点其实只要看看苹果的产品就明白了。

要说白色外观的 IT 产品为啥好,笔者也说不出一个所以然来。但是回顾 IT 设计领域的翘楚苹果公司,无论是最先推出的 iMac 一体机、Macbook 笔记本还是后来推出的 iPhone 手机,几乎都是白色大卖。而从色彩视觉和色彩

心理学上来说,白色总是最亮眼,而且也是最纯洁的。因此,白色游戏外设自然也值得女性玩家去购买,并几乎适合所有年龄段的女性玩家。至于粉色,则略带一些柔美,所以更适合于年轻年轻的女性玩家。

白色也不可乱花钱

平心而论,白色外观的游戏外设确实很好。不但总是最亮眼,而且总是最纯洁的,当然,也是最贵的……

不过仅仅因为游戏外设采用了白色外观,就为其付出高价,显然是不理性的选择。就像白色版

iPhone 刚推出的时候,许许多多的果粉都为其付出了不应有的高价。但现在,白色版 iPhone 由于生产成本的缘故,早就卖到了与黑色版相同的价格。

考虑到大多数女性玩家并不

是追新一族,所以只有白色外设与同版本的黑色外设同价或者价差不过 10% 之时,才可出手购买。至于粉色外观的游戏外设,则更应如此。不可为多花钱,才是最理性的选购方案。

游戏耳麦:好看实用都不少

女性玩家在选购游戏耳麦时,除了要好看之外,重要的还有实用。否则的话,一旦战场上有敌人在你背后放黑枪,就很难通过声场定位第一时间找到敌人,让自己在战场上处于被动地位。

除此之外,为了不受外界干扰,更好地投入到游戏当中,耳麦的包裹密封性也是不容忽视的。而对于那些有公会活动需求的女性玩家来说,灵敏的麦克风也是不可或缺的。

硬游会推荐产品 >>

① 罗技 G130 游戏耳麦白色版(苏宁报价:126 元)

这款白色耳麦专为游戏玩家量身打造,拥有饱满的低音和清晰的高音表现。搭配可调节式头带和全尺寸耳罩,佩戴舒适感不错。麦克风采用折叠式设计,可在不用时拨到一旁,特有的噪音消除功能可降低背景噪音,传递清晰语音。一体式控制设计将麦克风开关和音量调节按钮集中在耳罩的左单元上,极大地方便了操作。

http://www.suning.com/email/prd_10052_10051_-7_1244097_.html

② 赛睿西伯利亚 V1 粉色版(易迅报价:299 元)

这款 SteelSeries 西伯利亚 V1 耳机采用了抛光外观设计,带有线控、麦克风以及多个塑料固定夹。宽大大天鹅绒材质耳罩可以舒服地包裹玩家耳朵,隔绝外界杂音,长时间佩戴也不会感到不适。

粉色版西伯利亚 V1 专为女性玩家所设计,除配色外,参数和普通版西伯利亚 V1 相同,是 SteelSeries Iron.Lady 女子电竞大赛指定使用耳麦。除了粉色之外,还有白、黑、红、橙、蓝多种颜色可供选择。

<http://item.51buy.com/item-303078.html>

机箱:留意“长显卡”

大多数女性用户在选购机箱时,都喜欢可爱小巧的迷你机箱。但是女性游戏玩家在选购时,可千万不能被小巧外观所迷惑。

因为从特性来看,即便迷你机箱可以支持常规尺寸的标准电源,那么散热也经常有问题。而即便散热没问题,却基本不支持较长的高端显卡,而 2000 元以下的游戏显卡普遍都达到了 25cm 的长度。有鉴于此,最好购买标准尺寸的大机箱。

硬游会推荐产品 >>

③ 至睿红粉佳人机箱(亚马

逊报价:99 元)

市场上粉色元素的机箱产品十分罕见。从外观来看,这款机箱采用了粉色与白色相搭配的元素设计,不但温馨、浪漫、时尚,而且象牙白的侧板显得干净美观。

机箱顶部采用了酷炫的蓝色指示灯,美观大方。侧面则可选配 20cm 风扇,拥有超强散热。由于定位为入门级机箱,所以只有 0.5mm 的板材厚度。但是 27cm 的长显卡支持能力,却也值得女性游戏玩家购买。

[http://www.amazon.](http://www.amazon.cn/gp/product/B008AFF2GY)

[cn/gp/product/B008AFF2GY](http://www.amazon.cn/gp/product/B008AFF2GY)

④ 超频三金刚白色 U3 限量

版(京东报价:239 元)

标配一个蓝色的前置 LED 风扇的超频三金刚白色 U3 限量版在外观上的设计还是相当讨巧的。纯铝面板大气时尚,而且散热性能突出。此外,金钢白色 U3 限量版机箱还集成了电源下置、背部走线、豪华侧透等功能,显卡长度也可支持到 28cm。

<http://www.360buy.com/product/678721.html>

白色显示器:优先选择 IPS 屏

目前来看,白色外观的显示器并不少见,但是真正适合于游戏玩家的产品并不多。

因为这些白色显示器普遍都采用了 TN 面板,可视角度最多只有 170 度,并且色彩也只能达到 16.2M 而已(只有通过抖动技术才可理论上达到 16.7M 色彩)。

相比之下,IPS 屏幕的显示器更适合游戏,不但可视角度达到了 178 度,而且色彩也达到了接近肉眼辨识极限的 16.7M 色。除此之外,考虑到部分女性玩家属于完美主义者,所以在选购时,最好选择那些承诺无亮点的显示器,以免真的

碰到了亮点,心里难免有些闹心。

硬游会推荐产品 >>

⑤ LG IPS224T-WN(易迅

报价:909 元)

这是一款 21.5 英寸的全高清白色外观 IPS 显示器,属于 LG 品牌的“W”系列。除了具备广视角和真色彩特性之外,这款显示器还提供了集线管理功能设计,使所有的显示器电线都通过显示器顶部穿过,为玩家解决了电线凌乱的问题,十分适合于要求桌面整洁的女性玩家购买。除此之外,这款显示器还可与笔记本搭档,连接笔记本时,可实现双屏、双任务栏、双页面显示,一

边游戏一边看网页不是梦。

<http://item.51buy.com/item-416035.html>

⑥ AOC I2351FE/WW(京

东报价:969 元)

这是一款 23 英寸的全高清白色外观 IPS 显示器,非常适合于个子略高的女性玩家。由于采用了 IPS 屏,所以画面更清晰锐利。超薄外观设计以及 LED 背光面板,则使得显示器更轻薄、省电、环保。这款显示器还具备多功能支架,并承诺完美屏,保证无亮点。

<http://item.jd.com/811997.html>

游戏手柄:

无线要买零延迟

要想通吃格斗、赛车、飞行游戏及很多游戏主机移植游戏,入手一个手柄是不错的选择。

有线手柄的选购没啥特别之处,只要多多考虑大品牌即可。而无线手柄方面,由于无线技术仍未特别成熟,所以响应时间绝对对是无线设备不可忽视的一个问题。

硬游会推荐产品 >>

⑦ 北通神鹰 2 BTP-2183 白色版(苏宁报价:119 元)

这款无线手柄采用了 2.4GHz 技术,并提供了零延迟操作承诺,无延时与突然中断现象,传输信号更加稳定,提供了 10 米有效距离。采用波浪形握槽,自然贴合手掌,长时间游戏也不会感到疲劳。手柄两侧则使用柔软性强的龙鳞橡胶,既防止手心出汗,又避免打滑。TURBO/CLEAR 连发功能设置,则为女性玩家带来更多的智能操作特性。

http://www.suning.com/email/prd_10052_10051_-7_1915624_.html

键鼠选购:

人体工学别忽视

女性玩家在购买鼠标时,不要只关注外观,还应该注重性能,比如是否具备 DPI 切换键。当然更为重要的是,由于鼠标在游戏中就等于玩家手中的枪械,所以鼠标人体工学设计如何就要仔细考查,鼠标的背部最好隆起,否则很难支撑手掌。

硬游会推荐产品 >>

⑧ 赛睿 Kinzu V2 白色版(京东报价:169 元)

SteelSeries Kinzu V2 采用了人体工学和左右对称设计,使得左撇子玩家也能应付自如。传输采样率达到每秒 3600 帧,稳定移动速度达到每秒 65 英寸。因此无论如何疯狂操作,鼠标都能准确定位。Kinzu v2 默认的 DPI 设定值是世界范围内的职业选手常用和推荐的。这款鼠标还额外提供了黄、橙、蓝、黑、银五种颜色。

<http://item.jd.com/807045.html>

⑨ 优派 CW6262 无线套装(易迅报价:99 元)

客观来说,品牌产品中无线键鼠套装罕有游戏专用设备,至于白色外观的更是少之又少。而优派 CW6262 无线套装,则兼顾了游戏需求。这款产品承诺零延迟 2.4GHz 无线连接,最长达 10 米的操作距离。

<http://item.51buy.com/item-288066.html>



棍僧勇夺百万奖,连杰笑谈游戏事 《九阴真经》武林大会总决赛落下帷幕

3月29日至30日,《九阴真经》武林大会世界总决赛在上海举行,本次“华山论剑”的“武功天下第一”的称号获得者将获得高达100万元人民币的巨额奖金,吸引了包括功夫巨星李连杰在内的众多关注……

短腿棍僧100万赢得漂亮

经过 29 日的激烈角逐,最终 16 位江湖好手脱颖而出,与来自美国、马来西亚、中国香港、中国台湾等国家和地区的 16 位武林高手组成此次武林大会世界总决赛的最终名单。

在比赛中,选手给观众展示了现在各门派顶尖玩家的技术和战术,既有观赏性一般甚至可以说是沉闷,但以赢得比赛为目的的“逃跑流”,也有激情对碰的肉搏流等战术,和一般的网络游戏 PK 赛玩法和战术较为成型、单一相比,本次比赛确实体现出了《九阴真经》的门派和技能的平衡性、多样性。

而这种平衡性和多样性,就突出体现在冠军玩家秦鬼身上。秦鬼所使用的角色是被玩家公认的“小短腿”少林派,精于防守与协助控场,在平时的单人 PK 中,少有人占据优势,但秦鬼正是凭借少林派达摩棍法,在决赛中以 4:0 的总比分横扫对手,打得酣畅淋漓,极具观赏性,并最终获得百万奖金,可见在《九阴真经》中,“没有最弱的门派,只有最强的玩家”这句话

的确是至理名言。

李连杰妙语游戏与武术

亲自来到比赛现场的李连杰也和蜗牛总裁石海一起接受了《电脑报》等媒体的采访。

在谈及电影市场的变化,李连杰表示,以前大家都想着打进好莱坞,然后杀回中国,而现在确实好莱坞的导演们要学习中文,在中国寻找机会。

接着李连杰就谈到了游戏在这方面的作用,“文化方面要走出去的方法也很多,在韩国游戏,刚开始我听说最多是韩国游戏,后来是美国游戏,现在中国的游戏也在全世界带着中国的文化,让全世界人更多去了解中国人、中国文化。未来科技发展,通过游戏进行文化的宣传推广更为给力,因为很多故事和想法,现在拍不出来,拍不动,但是却可以借助游戏的虚拟技术展现出来,通过网络和现在的年轻人进行分享,这是一件很好玩的事情。”

随着网络游戏越来越多地走进我们的生活,人们往往将一些社会和生活矛盾的矛头指向网络

游戏。

对于年轻人玩游戏,李连杰颇为开通,在回答中还巧妙地用太极武术之道进行了阐述:“我想任何年轻人都有玩游戏的兴趣,如果我女儿想玩我也不会反对。但是中国人任何时候都要有一个阴阳的平衡,不能因为玩就把学习耽误了,把生活耽误了,把工作耽误了,那就成为一个游戏的被动体了。你可以在游戏里学习中国的文化,还有很多东西。所以有正确的人生观,讲究老祖宗的阴阳平衡,年轻人把握一个度是非常重要的。”

侠义电竞与九阴未来

近年来电子竞技的快速发展,为我们呈现出有别于体育竞技的另一种竞技之美。而本次《九阴真经》武林大会也正是这样的赛事。正如秦鬼在接受采访时所说,我们要更加积极地帮助身边需要帮助的人,将武侠精神传递到现实中的每一个角落。《九阴真经》所宣扬的侠义精神,不啻为社会正能量。

而《九阴真经》的未来如何? 3月30日上午,《九阴真经》资深玩家见面会同步举行。葵花宝典、镇



蜗牛总裁石海与《九阴真经》全球代言人李连杰共同为冠军秦鬼颁发百万元现金巨奖



谈到武术与李连杰娓娓道来

派武学、情侣系统、结婚系统、六大新江湖势力、昼夜系统、自创内功等玩家期待已久的玩法也得以披露。

显然今后的《九阴真经》世界更加丰富多彩,而下一届的武林大会赛事的激烈与多样,也值得广大玩家期待。

唯美、平衡、期待高 《仙侠世界》体验报告

在国产网游里,仙侠类的网游也是主力之一,而巨人的《仙侠世界》正是巨人网络潜心四年研发,即将在4月19日启动全面内测的游戏。

由于之前的封测能够体验的人数有限,而小编有幸参加过封闭测试,所以今天就为大家谈谈封测时的一些游戏体验,希望能够让读者更好地了解这款游戏,在内测时更容易上手!

3D“仙侠世界”很唯美

既然是以“仙侠”作为主题,游戏的画面必然是仙侠迷们所关心的问题。在第一次进入游戏之后,游戏的画面就给了我深刻的印象,整个画面感觉非常的干净,场景的细节处理也很到位。

据悉游戏里的场景全是选取的国内 5A 级景区里的实景采集,所以比起其他的同类游戏,游戏的场景布局更加自然、合理。而且为了能够让玩家体验到一个更真实的“仙侠世界”,游戏的画面还支持 3D 显示,你只需在游戏里开启 3D 视野模式,然后戴上 3D 眼镜,一个触手可及的“仙侠世界”就出现在你眼前。原生 3D 模式这可是其他网络游戏体验不到的,马上去买个 3D 眼镜,坐等内测吧。

职业力求平衡

除了画面之外,职业系统也是网游中核心内容之一,这一点《仙侠世界》做得还算不错,游戏总共有 8 个职业,远程和近战的分配非常平均,远程和近战职业各占四个,物攻和法攻也没有被“偏爱”的现象。

同时,游戏在职业平衡性上做得相当不错,从我们的测试体验来看,并没有发现那种特别强势的职业,而且每个职业都有对应的克制职业,因此不会出现某些网游里一家独大的现象。只不过比较郁闷的是作为治疗职业的尊者(好吧,我承认我是为了威微才选的尊者。游戏代言人威微 COS 的职业为“尊者”)的治疗技能略少,在 28 级以上都只有一个治疗技能,其他全是攻击类的技能,虽说这是为了迎合

国内玩家喜欢 PK 的心理,但是这让爱好和平的我还是感到些许的郁闷,做一个专业奶妈看来很难。

普通玩家可逆袭

大家都知道,许多打着免费旗号的国产网游,非人民币屌丝玩家很难出头。

而《仙侠世界》却不同,巨人打出的旗号是“为屌丝而生”。在游戏里,装备强化、法宝炼化、镶嵌宝石这些全部都可以用游戏币解决,而不需要用人民币来提高成功率之类,非常公平。

同时,游戏还秉承巨人游戏一贯的多玩法传统,玩家可以在游戏里通过各种方式例如不同难度副本来获得自己所需的装备和材料。有些任务的难度很高,但是对所有人都是一样,所以是比较公平的。

同时,参加各个时间段的活动,也能获得许多极品的道具,极品宠物也可以在野外爆出。可以说,玩家并不需要花一分钱,只要努力,有时间,就能在游戏里通过自己的双手取得各种极品的装备、道具,屌丝逆袭指日可待。

除了公平的游戏模式之外,游戏另一大特点就是小团队模式,在游戏里大多数的副本和日常活动都可以通过 3~5 个人的小团队来解决,而且玩家结伴后还能直接获得很好的装备,这对于许多厌烦了帮战、国战的玩家来说是一种新的游戏方式,而且也可以杜绝以前帮会成员被某些公会无良会长剥削的现象。

阿卡酋长>>> 画面、系统、玩法,都值得期待!

总的来说,《仙侠世界》是一款完成度很高的作品,游戏在许多方面都有让人感到惊喜之处,比如原生 3D 模式的画面显示、颇为平衡的职业系统、公平且丰富的游戏模式、小团队的游戏理念等,这些都是在同类型网游中难得一见的。如果你是一个仙侠迷,那么我们推荐你来玩玩这款《仙侠世界》,内测就在 4 月 19 日开启!



不知道戴上 3D 眼镜,看着这场景是什么感觉!



游戏的技能效果还是非常华丽的!

终结Win 8 谣言(上)

自从 Win 8 正式发布后,就有网友在论坛吐槽 Win 8,其中有不少都是关于 Win 8 设计不周大量消耗系统资源导致系统卡、频繁读取硬盘伤硬盘。这些言论越传越广,许多新手也信以为真。误人子弟! 我们会通过一系列测试去伪存真! 谣言,是禁不住烈火考验的!

下期预告:Win 8 磁盘自动整理是否会增加硬盘负担

只有 EXE 文件过多
系统才会卡

@董师傅:各大Win 8论坛、社区都流传着这样一个谣言,如果一个文件夹内的文件过多,双击该文件夹时会很卡,要很久才可以进入,有一种死机的感觉,硬盘红灯一直亮着! 可事实是文件夹内只有EXE文件过多才会这样,但不会存在死机这种情况! 而导致问题出现的关键是Defender检测EXE文件消耗过多资源!

实验1:文件数量不是系统卡的关键

在测试之前,董师傅记录了系统运行状况:由于没有操作,CPU 占用率几乎为 0,内存占用约为 43MB。

第一组测试:准备了一个包含 100 个文件的文件夹,文件类型呈现多样化,然后双击该文件夹,没有异常。这次操作,

CPU 和内存占用没有明显变化。

第二组测试:准备了一个包含 1000 个文件的文件夹,文件类型同样多样化,然后双击该文件夹,感觉依然很快。这次操作,CPU 和内存占用也没有明显变化。

第三组测试:准备了一个包含 10000 个文件的文件夹,文件类型依然多样化,然后双击该文件夹,感觉比前两次慢一点但并不卡。这次操作,CPU 占用率没有明显变化,但内存占用达到 47 MB。

此后,董师傅继续以 10 倍

测试平台
电脑型号:惠普 g4-2022TX
CPU 型号:Intel 酷睿 i5
内存容量:2GB DDR3
操作系统:Win 8 专业版

的方式加大文件的数量,内存占用没有继续增加,哪怕文件夹里面的文件数量达到 10 万个,也是如此! 看来,文件夹内的文件数量跟系统运行速度不成反比,并不是系统卡的罪魁祸首。

实验2:EXE文件多会拖慢系统速度

不是文件数量问题,会不会是文件类型问题?董师傅展开了第二轮测试。

第一组测试:准备了一个包含 5000 个音乐格式的文件夹,然后双击该文件夹,打开没有延迟。这次操作,CPU 和内存占用没有明显变化。

第二组测试:准备了一个包

括 5000 个电子书格式的文件夹,然后双击该文件夹,打开没有延迟。这次操作,CPU 和内存占用没有明显变化。

第三组测试:准备了一个包含 5000 个 EXE 可执行程序(此类程序主要是软件安装程序)和 RAR 压缩文件(里面包含 EXE 可执行程序)的文件夹,然

后双击该文件夹,系统顿时卡了,过了五六秒才打开文件夹,呵呵! 这次操作,CPU 占用率最大达到 36%,内存占用升到 58MB 左右。

看来问题找到了,那到底是 EXE 文件导致的,还是 RAR 文件导致的,或者两者都是罪魁祸首?董师傅再做一个测试,准备

了两个文件夹,一个全部是 EXE 文件,一个全部是 RAR 文件。当打开全部是 EXE 文件的文件夹时,打开很缓慢(此时 CPU 占用率达到 41%、内存占用升到 67MB 左右),可以看到地址栏的进度条在慢慢地前进,而全部是 RAR 文件的文件夹则没有这个状况。

实验3:Defender是罪魁祸首

双击可直接运行的 EXE 文件为什么会造成系统卡呢?经过研究后,董师傅发现问题出在 Windows Defender(Win 8 自带的杀毒软件)上,禁止

Windows Defender 功能随机启动,再打开全部是 EXE 文件的文件夹时,没有延迟就打开了,CPU 和内存占用都没有明显异常!

为什么会这样?深入分析后,董师傅发现这个应该是 Windows Defender 没有考虑包含大量 EXE 文件的文件夹存在的情况。EXE 文件是病毒文

件的重要载体,Windows Defender 对这种文件特别用心,在用户访问它们之前,会提前检测它们的安全性,因此拖慢了系统运行速度。

通过测试,我们找到了罪魁祸首——当一个文件夹内的 EXE 文件超过 100 个,例如有 100 个软件安装程序,才有可能拖慢系统运行速度。而这种情况在日常操作中并不常见,这也是为什么大多数人并没有感到 Win 8 卡的缘故。

定时任务 导致游戏退出全屏

点睛:Win 8 有规律地迫使游戏退出全屏

笔者喜欢玩 Dota 竞技游戏,电脑升级到 Win 8 后也迫不及待地安装了 Dota,玩着玩着就发现 Dota 老是出现退出全屏的故障。这是怎么回事?笔者上网搜索解决方法,发现有不少网友碰到同样的故障,且大家玩的游戏不同、电脑配置上差异极大,完全没有共性,基本上可以排除是硬件问题或者游戏本身的问题导致的故障!

网友讨论了半天也没有一个准确的答案,笔者不得不自己动手追根溯源。经过认真的观

察,笔者发现游戏退出全屏是有规律的,大概是每隔 1 个小时就会出现,即便启动游戏后什么都不做也会退出全屏——这个现象跟网友交流后得到共鸣,只不过有的是上下午各出现一次,有的是每隔 4 个小时出现一次。

所以,肯定是有程序每隔一段时间就会触发故障,会是什么程序呢?笔者首先想到的是杀毒软件。没错,杀毒软件会有规律地扫描系统,有规律地更新病毒库(很多杀毒软件都是默认每隔 1 个小时升级一次病毒库),它

的嫌疑最大!于是笔者检测了杀毒软件的设置,默认勾选的免打扰功能没有被篡改,且即使关闭杀毒软件也没有解决故障。看来不是杀毒软件的问题。

会不会是软件的更新程序在作祟?按组合键“Windows+X”,在弹出的菜单中选择“控制面板”,再选择“管理工具”,找到并打开任务计划程序,可以看到有一些软件在这里增加了定时运行任务。根据任务运行的周期可以缩小嫌疑范围,再一个禁用来看罪魁祸首是谁!

本例中,笔者确定罪魁祸首是 AliUpdater,它是阿里旺旺用于定时检查版本升级的其中一个任务,用鼠标右键点击 AliUpdater,选择“禁用”,再玩游戏就没有碰到退出全屏的问题了!且阿里旺旺运行正常!

董师傅旁白:由于 Win 8 是新系统,一些软件针对该系统的考虑存在不周之处。董师傅测试了一下,很多木马程序、间谍软件也会产生相同的问题,如果是这种情况仅禁用定时运行任务是不够的,还需要杀毒!

Metro 应用
不再默认全屏显示

曹春华

笔者发现 Win 8 的 Metro 应用都是全屏模式,既无窗口边框,也没有最小化、关闭按钮,这种情况下关闭或切换磁贴应用很不适应。怎么解决这个问题?经过试验,笔者发现用 Win 8 辅助软件 ModernMix(下载地址: <http://go.icpcw.com/#/1303.htm>) 可以很好地解决这一问题。

软件运行后,选中“General”标签,可以看到一排按钮,从左至右分别是全屏、窗口最大化、窗口居中显示,一般选择后两种。设置完成后,关闭软件窗口。经过上述设置,再打开 Metro 应用,就可以看到非全屏的窗口了(在全屏与窗口之间切换,可以用快捷键 F10 来实现)。

安装 Win8 时
不创建隐藏分区

袁文锋

我们知道未分区的硬盘,在安装 Win8 时会创建一个 350MB 左右的隐藏活动主分区(保存 Win 8 启动文件)和启动主分区(保存 Windows8 系统文件)。这个隐藏分区对大多数人,在大多数情况下都用不着,能不能在安装 Win8 时不创建隐藏分区?笔者对这个想法产生了浓厚的兴趣,找到了方法。

当 Win 8 的安装进行到“你想将 Windows 安装到哪儿”时,笔者按组合键“Shift+F10”打开命令行提示符窗口,输入“diskpart”命令进入分区命令行。接着,输入“select disk 0”选择第一块磁盘,然后再输入“create partition primary size=40960”创建一个 40960MB(即 40GB)大小的主分区,这个命令可以使用四次来创建四个分区(主分区和扩展分区)。关闭命令行后,我们可以单击刷新按钮来选择刚才创建的主分区安装系统,这样操作后就不会产生隐藏分区了。



达人传经

本栏目会邀请各个领域的达人,分享他们在工作、生活中积累的宝贵经验和独家秘技,总有适合你的!

让 PPT 中的图表“动起来”

@PPT达人 张伯达:为了加强PPT的说服力,我们常常使用图表,例如产品价格走势图、市场占有率分析图表。可静态的图表没有冲击力,看上去很枯燥,不容易吸引观众注意力。而只要让图表“动起来”就可以让观众眼前一亮!

打开Excel并选中图表,选择“编辑→复制”(或者直接按组合键“Ctrl+C”),再打开PPT,点击“编辑→选择性粘贴”,在“选择性粘贴”窗口中有两个选项:“粘贴”和“粘贴链接”。

“粘贴”是将Excel中的图表复制到PPT中,复制完毕后与Excel源文件没有任何联系,任意一方进行修改都不会影响到其他文件;“粘贴链接”则是将图表复制到PPT中后,与Excel源文件建立了链接,这样无论修改PPT或Excel中任意一方的图表,另外一方都会根据修改一方进行更改。一般情况下选择“粘贴链接”,根据自己的需求来决定吧!此外,也可以直接在PPT中创建图表(选择“插入→图表”)。

继续!选中插入的图表,右击选择“自定义动画”,点击“添加效果”按钮,在弹出的菜单中选择“进入→擦除”效果,将方向设置为“自底部”,速度为“慢速”,再点击“自定义动画”列表中的“对象1”的下拉箭头,在下拉菜单中选择“效果选项”命令,在弹出的“擦除”对话框中选择“图表动画”选项卡,单击“组合列表”框右侧的下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择“按序列中的元素”即可看到动画效果了,本例中数据柱状图慢慢从底部升起,一下子就吸引了观众的眼光!

董师傅旁白:上述方法的确不错,大家可以学习一下。除了让图表动起来,还有另外一种方法吸引观众的目光,那就是将图表形象化。比如,用饼状图来表示产品的市场份额,除了可以添加动画效果外,还可以考虑用水灵灵的橘子代表饼状图,再标注数字并附上对应的橘子瓣数,一下子就可以让PPT眼前一亮,感到PPT漂亮了许多。以此类推,我们可以用各种形象的图片替代枯燥的图表,取得出其不意的效果!

烦 QQ 空间广告? 净化这货吧

点睛:利用QQ空间过滤器插件屏蔽广告

经常玩QQ空间的朋友都知道,这货广告之多,特别是这货见缝插针地推送广告令人烦不胜烦,网友戏称“你存在,我深深的空间里”。叔可忍婶不可忍,不愿再受折磨的笔者借助QQ空间过滤器插件成功屏蔽了全部QQ空间广告!

QQ空间过滤器插件,主流浏览器的插件平台都有,笔者用的是Chrome浏览器,下面以Chrome浏览器为例。在Chrome浏览器右上角点击“自定义并控制”按钮,弹出一个下拉菜单,选择“工具”,再选择“扩展程序”,在弹出的窗口中点击“获取更多扩展程序”,进入Chrome网上应用商店,搜索“QQ空间过滤器”,再点击“添加至Chrome”即可安装。

安装后浏览器右上角多出一个按钮,点击该按钮弹出一个窗口,里面有许多选项,用户可以自由选择。笔者推荐勾选以下内

容:说说框上方广告、猜你感兴趣、拍拍广告、签到、黄钻提醒、签到上方广告、签到下方广告、功能推荐。另外,“投票信息中的投票列表”和“签到中的星座运势”也可以勾选,一般人对这两项也不感冒!

董师傅旁白:QQ空间过滤器还有一个高级用法,那就是可以过滤特定消息!在“关键字”中输入中奖、股票等,再点击“增加”就生成过滤关键字了。刷新一下QQ空间,你会发现凡是包含中奖、股票等关键字的消息都消失了。是不是很有趣?赶快试试吧!



安全防护

每天都有各种安全威胁诞生,每天都有人遭受黑客攻击,每天我们都接到很多安全求助。小编精选了许多安全威胁解决方案,帮助大家避开黑客的骚扰!

以升级的名义洗劫你——揭秘金币吸血鬼

@电脑报陈新:这段时间,最臭名昭著的病毒是谁?最能“捞钱”的病毒是谁?金币吸血鬼,毋庸置疑,也必须是它!在短短不到一月内,感染上百万台电脑,攻击四家网银(工商银行、建设银行、招商银行和交通银行)的用户,可恶至极!你的电脑被金币吸血鬼光顾过吗?

前几日,小编碰到一个奇特的病毒,在多引擎在线病毒扫描VirSCAN.org中,绝大多数毒引擎提示该病毒没有问题,可跟小编举报该病毒的读者一口咬定它有问题。通过反编译并进行代码分析后,发现该病毒竟然是金币吸血鬼的最新变种——此病毒在3月兴风作浪,引来网友口诛笔伐。

金币吸血鬼,是当前最具代表性的网银盗号病毒,主要通过两种方式传播:第一种是挂马,黑客主要是在高校网站、色情网站中挂马,当用户访问挂马页面时,病毒就会自动尝试入侵用户的电脑;第二种是跟热门资源捆绑在一起,例如300部高清种子合集压缩包、《盗墓笔记》小说等。

当金币吸血鬼病毒成功进入电脑后,会立即篡改注册表达到随机自启动的目的,然后监视用户的浏览器,一旦发现用户访问工商银行、建设银行、招商银行和交通银行这四家银行的网上银行,就会立即劫持浏览器,将官方页面替换为钓鱼页面,这个过程连1秒都用不到,用户很难察觉。

钓鱼网站宣称“银行系统正在升级,为了你的账号安全,必须升级电子密码器”。什么是电子密码器?普通人也不懂,就稀里糊涂地输入网银账号和密码点击了“升级”,如此你的网银信息就被黑客掌握了。这还没

完!钓鱼网站还会利用输入的网银账号和密码购买游戏点卡、虚拟物品,再到游戏交易平台以六七折的价格兜售得来的物品。

如何预防和查杀金币吸血鬼病毒呢?当前金币吸血鬼病毒的免杀变种频出,主要的预防方法就是不要访问病毒喜欢的情色网站,可以大大降低中毒的几率。另外,确保杀毒软件的下载保护功能和恶意网站拦截功能正常运行。如果中了金币吸血鬼病毒,最简单的解决方法就是在安全模式下使用安全软件查杀,如果不能解决问题又不会手工杀毒,那就重装系统吧!



虚假的网银页面

金币吸血鬼病毒主要特征

修改注册表项	是否禁止修改注册表	否	
篡改注册表值	是		
篡改浏览器	修改IE主页	否	
	浏览器劫持	是	强制用户访问网银钓鱼网站
回传信息	发送现状报告	是	上传网银账号和密码
监视行为	自启动/常驻	是	
	关键字字符串	是	工商银行、建设银行、招商银行和交通银行
弹出钓鱼网站	工商银行	http://icbzc.com/login.html?qqdrrsign=06fb6	
	建设银行	http://67.198.167.156/app/ccbMain	
	招商银行	http://chidexsya.bgp21.f1588.com/pay/zha	
	交通银行	http://174.139.62.75:8080/pay/jt/	

360 安全播报

网购最怕“黑色星期四”

13,在西方都被认为是不吉祥的数字,而网购领域也有一个不吉祥的日子!近日,360安全中心发布了《2012年浏览器安全及发展形势报告》,报告提到星期四是钓鱼攻击数量最多的一天。

有社会学家研究发现,周四

渐成“小周末”。在四天工作后,身体的疲惫与迎接周末的喜悦相互碰撞,网民急需放松和消遣,这也是很多热门节目选择周四播出的原因之一,而购物无疑也是消遣的有效方式。

同时,报告还特别分析了每天三个购物危险时间段。

360拦截数据显示,每日下午4点、晚9点、凌晨1点是钓鱼攻击拦截高峰期,其中凌晨1点最多。有专家表示,这三个时段是网民精力不集中,但网购行为却较为集中的时段,容易误入“页面模仿类”钓鱼网站以及钓鱼邮件的圈套。

360安全浏览器下载地址:se.360.cn

此外,不同种类钓鱼网站出没时间也各不相同。如早8点到晚8点这一学生群体上网的高峰期,冒充“兼职”的钓鱼网站的拦截量较大,晚上8点之后拦截量则大幅减少;而在晚8点至次日凌晨1点这一时段,“充值、充值费”类钓鱼网站开始抬头。



每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

备份微信语音记录

@明日_北境之王:董师傅,半年前在我女朋友的指示下,我正式用上了微信。每天我们都要语音聊天,每天都有数百条语音信息,这些信息凝聚了我们的爱的甜蜜。如今,我想将我们在微信中的精华语音聊天内容制作成一个MP3,在床婚时使用。朋友向我推荐你,一定要帮我哟!

董师傅:好幸福,好温馨,祝你求婚成功!你的要求不难实现,跟着董师傅一步

一步做吧。将手机通过USB连接电脑,打开SD卡所在文件夹,定位到/sdcard/Tencent/MicroMsg。看到一个数字和字母混合在一起命名的文件夹(文件名最长那个就是),进入该文件夹后找到Voice文件夹,文件夹里的.amr格式文档就是聊天语音记录,把这些文件备份下来即可。该格式可以用暴风影音打开,也可以转换成MP3。

插入闪存不显示图标

@字母君好:董师傅,我的电脑以前闪存用得好好的,现在却出现故障了。当我插入闪存后,电脑右下角的任务栏不显示闪存图标,在“我的电脑”里可以看到闪存,也能够正常使用,不过如果右击闪存盘符选择“弹出”没有效果。

董师傅:闪存闹“别扭”了,哈哈!开个玩笑!可以肯定是注册表里跟闪存相关的

东东被篡改了,需要修复注册表,手动修复比较繁琐,董师傅建议你安装Taskbar Repair Tool Plus试试,该工具有一个“Taskbar is missing”功能,不光可以解决安全删除硬件图标消失的问题,也能解决系统托盘内图标消失的问题。实际上,这个工具就是通过恢复注册表来解决故障的。

大小写状态无法正常切换

@nickknight:董师傅,我的电脑变成“渣渣”,%>_<%!不知道怎么回事,周末回家后点击键盘上的Caps Lock键,开启大写状态,再点击Caps Lock键就无法切换回小写状态了,必须点击Shift键才可以!所有按键都可以用,可以排除键盘损坏的情况!

董师傅:首先怀疑是键盘出故障了,但仔细想想又不,回忆了以前排除故障

的经历,想到了问题所在——有人或者程序无意中修改了你的键盘设置。

解决方法如下:依次点击“控制面板”→“日期、时间、语言和区域设置”→“区域和语言选项”→“语言”→“详细信息”→“键设置”,选择上面的“按Caps Lock键”,最后点击“确定”就可以了。

Excel某列同加同减相同数值

@沙漠里的老斑鸠:董师傅,我从网上下载了一些行业表格,并通过文档合并的方式整合了它们。在调整新表格时发现一些问题,有的列需要同时加20,有的列需要同时减30。不知道这个功能怎么实现?不要告诉我手动修改哟,我一列有上千个数据!

董师傅:方法当然是有的,操作如下所示:先将20输入一个单独的单元格中,例

如F10,然后用鼠标右键点击单元格,在弹出的菜单中选择“复制”,再选中需要批量修改数据的单元格区域,点击鼠标右键选择“选择性粘贴”,在弹出的对话框的“运算”项目下选择“加”即可(如果是某列同时减去某数,只要在最后一步处选择“减”就可以了)。该技巧在工资编造、预算编造中经常用到。



董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软件和酷软,对于各种稀奇古怪的网站更是爱不释手。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看吧!

实用软件
连续截图
并生成文档

软件名称:Snap Install
下载地址:http://go.icpcw.com/f/1301.htm

董师傅:提到截图工具,大家就会想到QQ截图功能,系统自带截图工具,Picpick等,它们虽然非常好用,但都不能连续截图。是的,有的时候我们需要连续截图,例如保存长网页的内容、网络小说收费章节等,此时,能连续截图的工具就会派上大用场。董师傅最近就发现一款这样的软件Snap Install,支持全屏截图和区域截图,更妙的是可以将全部截图生成一个Word或者PDF文档!



实用软件
批量自动下载
好友像册

软件名称:人人网像册助手
下载地址:http://go.icpcw.com/f/1302.htm

董师傅:有一名大学生私信给董师傅,他想批量下载人人网里面的好友照片,求帮忙推荐一款软件。董师傅第一时间想到的是人人网改造器,于是测试了一下发现这个人人网通用辅助软件虽然也可以批量下载好友照片,但需要手动操作许多内容,而人人网像册助手则更专业、更贴心一些,只需要输入账号和密码,再输入像册地址即可批量下载。软件还可以将下载的全部照片生成一个专门的浏览网页!



精选资源
2013驾考宝典
修订版

资源大小:31.8MB
下载地址:http://vdisk.weibo.com/s/oAT4B

董师傅:驾考新规实施以来,上机理论考试通过率大幅下降,许多新题型更是前所未见,令无数考生抓狂!于是有达人收集了新驾考的题目并公布到网上,为广大网友谋福利。董师傅也有意学车,因此翻了多个版本的新驾考考题,发现“2013驾考宝典修订版”题目是最全的,解释最详尽,非常适合速成。根据董师傅的观察,这套共享资料的口碑非常好,值得收藏!



互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo,你能认出多少呢? 嘿嘿!提示:它是一款来自国外的辅助软件的Logo。

上期答对人数:821
上期获奖者:菜都被偷光了(腾讯微博)



互动方式如下:

新浪微博: http://weibo.com/cdx1983;
腾讯微博: http://t.qq.com/chuixue832002;
邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。
本期奖品:笔记本音箱。

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

- 1.研究淘宝网的隐私保护技术;
- 2.研究Win 8的Hybrid Boot服务是否会损伤硬盘。

参与调查方式:访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章,尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,你将获得丰厚的报酬!投稿邮箱是pcw-chendx@vip.sina.com!

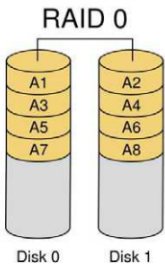
硬盘升级方案怎么选？

全平台磁盘阵列方案研究

随着4TB硬盘的推出,机械硬盘仍然继续在突破着磁存储的容量极限,不过,目前的4TB硬盘价格昂贵(希捷Desktop HDD 4TB 5900rpm售价高达1499元),这就不禁让人想到,如果购买两块3TB硬盘组建RAID 0,在价格几乎相同的情况下,不仅容量更大,速度是否更快呢?RAID的组建方式有哪些,如何实现呢?对于笔记本而言,组建RAID是不是一件很麻烦的事情呢?针对这些疑问,今天我们就来做一次全面的解答。

基础知识:什么是RAID

用通俗的语言讲,RAID就是用数块硬盘组建磁盘阵列。就跟军事作战的阵型一样,根据不同的磁盘数量及应用需求,RAID也有多种模式可选。其中我们普通玩家最常用的就是RAID 0模式,也是我们本文的重点。在RAID 0模式下,系统会将所有硬盘看成一块硬盘,容量提升N倍(N=硬盘数量)的同时,读写文件时,有多少块硬盘就会将文件分成多少个块同时写入,所以整个RAID 0系统的读写速度理论上也会提升N倍。不过RAID 0也是安全系数相对最低的,因为一旦其中任何一块硬盘损坏,带来的都是所有数据的丢失。



你的芯片组支持硬RAID功能么？

我们罗列了目前主要的支持硬RAID功能的桌面及笔记本芯片组,需要提示大家的是,对于一些桌面老平台以及笔记本用户,尤其需要注意主板上具体的SATA接口规格及数量问题,虽然上游厂商的官方规格预留有2个SATA3接口,但OEM厂商也可能直接阉割掉了其中一个,这在笔记本端是非常常见的,需要特别注意一下。

主流支持RAID功能芯片组一览表	
英特尔桌面	X79、Z77、Z75、Z68、H77、Q77、Q67、H67、X58、Q57、H57、X48、Q45、Q43、G45、G43、X38、Q35、Q33、G35、G33、G31
英特尔笔记本	HM77、HM76、HM75、QM77、QS77、HM67、HM65、QM67、QS67、M57、HM57、QS57、PM55
AMD桌面	990FX、990X、980G、970、890FX、890GX、880G、790FX、790X、770X、790GX、785G、780V、780G、740G

注:英特尔4系列芯片组及以前产品的RAID功能支持与否取决于南桥芯片,表中列出的此类产品均有搭载支持RAID功能的南桥可选,但也要根据实际情况判定

设置较多,硬RAID 0组建方式详解

我们先以英特尔芯片组为例,来讲解硬RAID的组建方式。

首先,我们需要在BIOS设定中将硬盘模式改为RAID,然后重启电脑,按Ctrl+组合键进入RAID控制菜单创建RAID系统,随后便选择RAID模式和参与组建的硬盘等选项,完成后再次重启,就能在启动自检的过程中看到每块硬盘的工作模式,RAID 0系统就组建好了,整个过程仅需数分钟。

而通过RAID卡实现硬RAID功能也非常简单,只需要将磁盘用SATA线连接到RAID卡上,再连接好各自的供电,最后将RAID卡通过SATA线连接至主板并设定好跳线,即可直接使用(有些RAID卡需要安装驱动程序),可以说是



硬RAID组建完成后,操作系统将两块3TB硬盘自动识别为一块6TB硬盘

最方便的RAID组建方法了。

需要注意的是,如果你打算将用作系统盘的硬盘组建RAID的话,除非该磁盘是在RAID模式下安装的操作系统,否则在BIOS中将磁盘选项修改为RAID后将无法启动系统,这就必须要重新安装

系统了,而在安装操作系统时建议导入英特尔最新的RAID驱动及控制软件,以实现更全面的功能。如果条件允许,我们建议在系统磁盘之外再单独购买两块磁盘组建RAID更妥当。

RAID 0的可靠与否只与硬盘有关

说到RAID 0,尤其是板载芯片组组建的RAID 0,恐怕是很多DIY老玩家也会因听闻其安全系数低而“敬而远之”。大家的担心主要集中在如果发生主板故障、BIOS掉电等情况,磁盘数据会不会消失呢?我们针对这些问题也进行了安全性测试。首先我们在X79芯片组上用两块磁盘组建

了RAID 0,并进行正常的分区与数据拷贝,然后将主板更换为Z77,开机后打开RAID 0功能,重启后进入操作系统,分区与数据识别正常,性能也保持稳定,由此可见,RAID 0是否靠谱,只与硬盘的工作是否正常有关,不会因为其他设备的问题导致数据丢失。



在更换了主板之后,原先的RAID 0阵列依然被正确识别

组建RAID 0,有软硬两种不同方式

顾名思义,硬RAID就是通过硬件功能来实现的磁盘阵列,如通过主板芯片组或RAID卡组建,这是最传统的RAID组建方式。不过支持硬RAID的芯片组相对较为高端,RAID卡更是需要单独购买,因此成本也相对较高,而且需要各磁盘接口与容量完全相同,否则无法组建。而软RAID就是通过Windows自带的系统磁盘管理工具来实现,这是自打Windows XP时代就已经出现的技术,条件是至少需要三块磁盘(因为系统盘无法参与阵列,所以需要额外的两块硬盘),除此之外就没有硬件要求了。不过,使用软RAID的人相对较少,大家对其性能也一直怀疑态度。

	优点	不足
硬RAID	传统方式,理论稳定性高	需要芯片组甚至专用硬件支持,成本较高。同时磁盘容量必须一致且接口规格相同,如SATA 6Gbps
软RAID	设置简单,无硬件需求,没有容量与接口限制	系统盘无法参与(至少需要3块硬盘);使用频率较低,大家对其性能有怀疑

鼠标轻点,Windows下组建软RAID 0

用于组建软RAID的磁盘容量不一定相同,接口也可以不同。在“计算机”管理菜单中选中“磁盘管理”选项,打开后可以看到未分区的两块3TB磁盘,在其中任一磁盘上右键单击均可出现“新建带

区卷/镜像卷/跨区卷/转换动态磁盘”等选项。首先转换为动态磁盘,然后选择“新建带区卷”,它的功能就相当于硬RAID 0。随后再设置新建的两个带区卷各自的容量,就可以完成软RAID的组建了。



动动鼠标即可完成软RAID的组建

容量更大速度更快,硬RAID 0全面胜出

测试平台

处理器:Core i7 3960X
芯片组:X79
内存:16GB DDR3-2166
显卡:GTX 680
软件平台:英特尔RST 11.6, Windows 7旗舰版64位

若条件允许,建议优先选择硬RAID 0模式

事实上,根据我们的测试成绩来看,软RAID 0模式的确定速度上要明显落后于硬RAID 0模式。

实际上,很多资深DIY玩家看这篇文章时可能早已在念叨“芯片组组建的RAID也应属于软RAID”。诚然,在数年前,芯片组所组建的RAID性能的确远远不如RAID卡,不过,就我们的测试成绩来看,当代的芯片组RAID 0性能早已今非昔比,相对纯正的软RAID 0模式而言,通过主板芯片组组建的RAID 0的性能领先幅度是大家有目共睹的。因此,在条件允许的情况下,我们还是建议大家选择通过

主板芯片组来组建RAID 0。

软RAID 0性能也不差,老平台玩家可考虑

虽然在性能表现上,软RAID不及硬RAID,不过正如我们之前所说,软RAID模式是免费的,几乎没有硬件门槛,而且相对于单硬盘模式,软RAID 0模式同样可以获得非常明显的性能增幅。因此,软RAID很适合平台较老,或硬件不

⬇ 下载65版

上接64版

支持RAID功能的玩家选择。当然,它的弊端就是需要数量更多的硬盘,无法作为系统盘,限制较多且略显麻烦。

寻道时间,机械硬盘RAID 0也无法解决的问题根源

虽然传输速度通过两种RAID模式后都得到了大幅度的提升,但对于日常使用而言,尤其是开关机与大型软件的加载时间,RAID 0之后也无法得到质的变化。实际上,这正是机械硬盘RAID无法解决的一大问题——无法缩短寻道时间。而操作系统与大型程序运行缓慢的症结在于浪费了太多时间在读取碎片数据的寻道上,我

不同 RAID 0 模式与单硬盘性能对比表				
		3TB单盘	双 3TB 硬 RAID 0	双3TB 软RAID 0
HD Tune Pro	平均读取	115.4MB/s	212.7MB/s	196.8MB/s
	平均写入	109.7MB/s	206.5MB/s	176.3MB/s
CrystalDiskMark	连续读取	199.1MB/s	346.5MB/s	309.4MB/s
	连续写入	146.5MB/s	273.8MB/s	236.8MB/s
	4K QD32读取	2.685MB/s	4.563MB/s	3.985MB/s
	4K QD32写入	2.203MB/s	4.019MB/s	3.233MB/s
AS SSD	连续读取	143.75MB/s	269.5MB/s	211.7MB/s
	连续写入	140.1MB/s	258.7MB/s	206.4MB/s
FastCopy	单个大文件	144.55MB/s	263.69MB/s	242.2MB/s
	零散文件	113.74MB/s	195.46MB/s	166.1MB/s
PCMark 7		2005	2773	2506
操作系统启动时间		55秒	46秒	50秒
Photoshop CS5滤镜加载时间		9秒	5.5秒	8秒

们测试的3TB硬盘的寻道时间均在20ms左右,而固态硬盘则几乎为0ms,因此,固态硬盘才能非常明显地提升响应速度。

工程师总结 | 黎坤

超大容量+较快传输速度,DIY平台RAID 0我看行

看到测试结果一定有人会说:“机械硬盘组建RAID 0实在是浪费,系统响应速度还是慢,还是固态硬盘好!”如果只是说速度,这个观点的确无

可厚非。但别忘了,在DIY平台,2×3TB的容量优势非常惊人,而且DIY平台有着充足的SATA3接口,我们完全可以将操作系统安装在固态硬盘,然

后再用数块超大容量机械硬盘组建传输速度一点也不慢的RAID 0阵列,这样一来就可以兼顾速度与容量,组成目前最强悍的存储系统。

固态硬盘,笔记本突破存储障碍的唯一选择

由于在容量与速度方面均没有DIY平台那样明显的优势,机械硬盘RAID 0对于一般笔记本用户而言很是鸡

肋,而且多机械硬盘还会造成更高的数据风险、更大的热量堆积,从而对笔记本的使用感受。所以,笔记本玩家若想

突破硬盘性能与容量的局限,只能通过大容量固态硬盘+大容量机械硬盘的方式来实现。

军迷之选

多彩雷神之锤MZ407机箱评测

通常我们说到机箱,基本上第一反应就是黑漆漆的一个铁箱子,若是它在外形上有点与众不同,那必然也是价格居高不下的。不过,凡事都有例外,今天我们测试的多彩雷神之锤MZ407就是一款采用迷彩涂装的中低价位塔式机箱,结合军事类游戏经久不衰的人气,它能否给我们带来一些不一样的惊喜呢?

迷彩? 实为散热面板!

从军事的角度来看,迷彩的作用就是让作战单位更隐蔽,而对于机箱而言,迷彩涂装的位置实际上就是机箱留出的大面积金属网孔散热面板。MZ407可以说从头到脚都密布着散热网孔,不仅可拆式前面板处有,连顶部的迷彩涂装也同样是散热网孔,底部也预留了三个通风孔位(分别对应电源、显卡和硬盘),而且所有散热网孔都覆盖了防尘网,一定程度上可以减缓灰尘的侵蚀,不过定期的开箱清洗还是不可避免的,因为灰尘不但会附着在内部配件上,也会堵塞防尘网,影响散热效率。

除此之外,多彩雷神之锤MZ407还支持自行加装风扇,其中左侧面板支持180mm风扇,不过需要注意的是,如果选择了高

塔式处理器散热器的话,180mm风扇是无法安装的,而120mm风扇可以安装在前面板下方、机箱顶部(2个)以及I/O面板旁边,提供给用户的选择还是很多的。

细节设计较为人性化

多彩雷神之锤MZ407在设计细节上做得比较人性化,首先,它支持全免工具拆装(但可能是出于对成本的考虑,5.25/3.5英寸分别只有2个仓位配备了免安装工具,所以,如果需要安装多硬盘,还是得动用螺丝刀);其次,它支持背部走线,让机箱内部更整洁,处理器背板也预留了一定空间方便安装处理器散热器;再次,它采用了下置式电源设计,而且脚垫明显高于普通机箱,给电源及其他内部配件排热留足了空间,除了设计上的人性化之外,它还支持USB3.0接口前置,方便

日常使用。

近0.7mm SPCC材质 坚固度够高

虽然我们国家没有对机箱的板材厚度作出硬性规定,但机箱钢板的厚度直接影响到五金结构的强度,更重要的是现在使用高端散热器的玩家越来越多,如果机箱板材太薄,将无力承受大量部件的“折腾”。而根据我们的经验来看,0.6mm就已经是机箱板材的底线,至于用料,无论SPCC、SECC还是SGCC,虽然有着特性上的不同,但对于一般家用而言并无太大区别。多彩雷神之锤MZ407采用的是SPCC材质,价格的确是相对较为便宜的,不过厚度达到了最薄0.685mm的水准,因此它的坚固度比较高,耐用性还算不错。

延伸阅读

笔记本玩RAID 0,够看么?

可行!但软硬RAID限制都很多

与拥有众多SATA接口的DIY平台不同,虽然笔记本芯片组理论上支持较多的SATA接口,但在笔记本机身内,大多数主流本都只能找到至多2个SATA接口——其一是硬盘位,其二是光驱位,所以,不带光驱的超极本基本上就可以排除在外了。除此之外,不少中低端笔记本的光驱位为SATA2接口,硬盘位为SATA3接口,这也让它们无法组建硬RAID。在满

足了上述要求的情况下,购买与主硬盘相同容量的第二硬盘后,也需要重新安装操作系统才能组建RAID 0,限制可谓不小。

至于软RAID 0,由于它需要三块硬盘,因此,就需要配备1个mSATA(系统盘)与2个SATA安装位(可同时用SATA2和SATA3),市面上可以满足这个要求的机型多为新品,所以,软RAID 0对于老平台笔记本有点不靠谱。

性能有提升但实用性不高,升级SSD价值更大

为了检测笔记本机械硬盘组建RAID 0的性能到底如何,我们选择了一款配备有mSATA固态硬盘的传统本进行测试,将光驱位与硬盘位的两块500GB硬盘通过HM77芯片组组建硬RAID模式。实际上,类似的测试在今年第11期第40版《两招让神舟精盾K590S-i7趋近完美》一文中曾出现过,本次测试的结果与当时差别不大。从性能的角度而言,传统机械硬盘组建RAID 0的实在速度方面有很大幅度的增长,有些甚至是成倍增长

(比如平均读取速度)。但由于笔记本机械硬盘本身速度有限,所以即便速度成倍增长,也远远不及一块128GB的SSD。另外,考虑到笔记本经常需要移动,且大多数家用本以及中低端商用本都没有配备硬盘保护功能,这就增加了RAID 0阵列的风险,除此之外还会带来明显的热量增幅,影响笔记本整体性能。因此总的来说,笔记本机械硬盘虽然可以组建RAID 0,而且确有性能提升,但实用性限制太大,建议以升级固态硬盘为主要思路。

笔记本机械硬盘 RAID 0 测试成绩单

		单500GB硬盘	双500GB硬盘 RAID 0	128GB SATA3 固态硬盘
HD Tune Pro	平均读取	80.9MB/s	166.3MB/s	377.7MB/s
	平均写入	72.3MB/s	152.7MB/s	344.2MB/s
FastCopy	单个大文件	100.73MB/s	156.35MB/s	361.71MB/s
	零散文件	69.65MB/s	103.31MB/s	256.2MB/s
操作系统启动时间		39秒	31秒	7秒



产品总评: 75

✓ 迷彩外形,风扇位较多,支持背部走线,板材无缩水

✗ 免安装设计较少

工程师总结 | 黎坤

形象很个性,设计较实用

多彩雷神之锤MZ407给人的印象就是酷炫之余,实用性依旧保持在较高水准。基于迷彩涂装的目标消费者自然是军迷一族,而且除了绿色迷彩之外,它还有蓝色与黑色迷彩两种选择,在中低价位中可以说是难得的一款凭借外形吸引眼球的机箱产品。它预留给用户的风扇位很多,对于一般家用而言也可以实现免工具拆装,更重要的是它的板材没有任何缩水,耐用性足够高,价格也不高,相信可以获得大量的关注。

基本参数

- 机箱颜色:黑色,迷彩军绿色
- 机箱类型:塔式
- 重量:6kg
- 兼容主板:ATX、m-ATX
- 材料:0.685-0.69mm普通级冷轧钢板(SPCC)
- 支持显卡:30cm以下
- 面板接口:1×USB3.0、3×USB2.0、音频输入输出
- 存储仓位:4×5.25英寸、6×3.5英寸
- 特色功能:支持背部理线,可加装4×120mm风扇、1×180mm风扇
- 参考价格:206元(不带电源)

HTC 将首推手机硬件定制业务

关于手机,大家都希望像传统PC一样能自己DIY硬件,但目前这还是一个梦。前段时间,有消息传出摩托罗拉将提供定制硬件服务,后来被证明可能性微乎其微。不过,已经有厂商率先站出来了,那就是HTC。

据HTC中国区总裁任伟光透露,HTC将在本月15日通过官方网站上商城向用户推出个人手机定制业务,第一款可定制手机型号为E1。

用户可对手机的内存、摄像头像素、背盖颜色进行选择,还可挑选充电器、耳机等不同款型的配件。

任伟光表示:“从技术上来讲,HTC可以做到在20分钟内完成一部定制手机的配置。由于这项业务直接面向消费者,无需向渠道分摊利润,只需在生产环节对配置进行相应的调整,所以个人定制手机的成本反而会比传

统渠道低。”

编辑观点:从目前的情况来看,HTC推出的个人手机定制业务并不算彻底,算是大框架确定条件下,用户对手机配件选择的微调。不过,这项业务的推出,标志着手机可定制硬件服务迈出了第一步。或许,在不远的将来,手机定制也就和现在的PC DIY没什么区别了。

苹果向中国消费者致歉 股价全面下跌



央视在3·15晚会曝光苹果的售后问题之后,苹果近日首次就中国客户服务问题公开致歉。4月2日,苹果股价在纳斯达克市场的常规交易中下跌13.75美元,报收于428.91美元,跌幅为3.11%。

事件起因是中国监管机构称

苹果在中国市场上的客户服务不如其他市场上那样好。4月2日,苹果首席执行官蒂姆·库克(Tim Cook)发表了公开致歉信,承诺该公司将改进其iPhone 4和iPhone 4S修理政策,并加大对授权服务提供商的监督和培训力度。

苹果这一罕见的公开致歉之举是否能改善这家公司在中国市场上的状况,并使其免于遭受进一步的监管压力尚有待观察;而与此同时,由于中国市场已经成为苹果最重要的市场之一,因此投资者将对接下来会发生什么事情感到担心,这很可能将导致苹果股票继续承压。

编辑观点:1993年,苹果正式进入中国市场;20年后,苹果仍在了解中国的过程之中,有了这次3·15危机,苹果应能学到,中国市场并不仅仅需要同步的产品,也需要同步的沟通。即使这次事件降低了国内果粉对苹果的热情,但是相信苹果的下一代产品仍然会受到消费者追捧。

谷歌可能在第三季度推 Android 笔记本

根据台湾Digitimes的研究预测,谷歌在笔记本电脑行业的研发时间将近三年,尽管Chromebook笔记本电脑出货量仍然很少,但是2013年谷歌笔记本电脑出货量应该能超过百万台,因为谷歌会在年内进行更多促销活动。

有消息称,谷歌已经和联想、惠普、华硕及三星等公司达成共识,将会推出12英寸以下搭载Android系统的触控笔记本,预计将于今年第三季度或者第四季度上市,售价为200-300美元。

谷歌已经让桑达尔·皮查伊(Sundar Pichai)掌管Chrome团队,同时处理Android发展业

务,因此有望将Android渗透到PC行业。

编辑观点:目前笔记本的操作系统市场几乎被Windows和Mac OS瓜分,而移动领域则可以说是“三分天下”——Android、iOS、Windows Phone三大系统牢牢占据了移动操作系统的前三位。谷歌的Android系统在移动领域大有斩获,自然不愿意放弃笔记本这一市场。就目前的消息来看,200美元以上的售价非常有竞争力。不过我们希望谷歌所推出的Android笔记本要有自己的特色,而不只是Android平板+键盘的组合。

百度也来凑热闹 Baidu Eye 开始内测



继谷歌眼镜之后,百度也开始研发穿戴式设备,目前“Baidu Eye”已经有了成品(工程样机),并进入内部测试阶段。据悉,其四个核心功能——超小液晶显示、语音操控、图像识别、骨传导技术都可以正常工作。

虽然目前这款样机仍然处于测试阶段,芯片、导线等都直接附着于眼镜框架上,但可以清楚地看到它的雏形。而百度自主研发的语音助手和图像识别技术都会出现在该设备上,使设备可以完全脱离手动操作,支持语音启动、拍照、打电话,这是谁、这是哪里等数十项指令。

百度在研发过程中与高通

公司合作,采用了高通最新的电源控制芯片,力求将能耗降到最低,测试样机的电池续航时间可以达到12个小时以上,长时间使用也没有问题。

编辑观点:不得不说,这个“工程样机”也“太工程”了!基本就是笔记本摄像头模块粘贴在一副眼镜上,然后走线到耳架上。不过还是鼓励一下,现在越来越多的国内厂商开始尝试智能穿戴设备。我们期待国内自主开发的便携式穿戴设备早日投入使用,让消费者近距离地感受科技带来的魅力。

全球最快的微处理器“SPARC T5”发布



近日,ORACLE甲骨文公司发布了全球最快的微处理器,这款SPARC T5芯片为时下最热门的28nm工艺制造,乱序双发射架构,16级整数流水线,16个浮点单元,16个加密单元,拥有多达16个S3

核心,每个核心都支持1-8路动态同步多线程(最多128线程),主频也高达3.6GHz。缓存方面,每核心搭配16KB四路关联指令和数据缓存、128KB二级缓存(总计2MB),所有核心共享8MB三级缓存,相比

之前的T4有了很大的性能提升。

同时发布的还有一款“SPARC M5”,SPARC V9架构,6核心,每核心最多8线程,二级缓存仍是每核心128KB,不过三级缓存容量多达48MB,专为数据中心设计。

编辑观点:专为服务器设计的芯片的性能自然很强,据悉,T5系列服务器已经创下了17项世界纪录,在业界引起不小的关注。影响最大的当数IBM,在服务器领域,IBM已经太久没有受到挑战了,而在数据库市场具有统治地位的甲骨文这次的目标非常明显,势必准备在硬件领域大展拳脚。

工程师手记

免费会毁了移动互联网?

从几周前开始,有关微信等OTT业务要收费的消息就传开了,最近更爆出联通的流量账单中微信流量已经被单独列了出来,或许微信这类OTT应用是真的要收费了,当然未必会向用户收费。

在上个月25日晚举行的趋势对话沙龙上,国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所产业研究室主任史伟、北京邮电大学经济管理学院的教授曾剑秋、工信部电信研究院副总工程师陈金桥等专家一

致认为,对OTT业务及其提供商收费是产业发展必然趋势,甚至于推测免费会毁了移动互联网。

我不知道这些专家对移动互联网的认识究竟比我们深刻多少,但既然是专家,眼界一定比我们高,而且算术比我们好。在沙龙上,史伟替腾讯做了一道算术题:微信注册用户已经突破4亿,若向一个用户一个月收1元,一年总收入可达48亿元;若按263邮箱收费模式,一个月向一个用户收5元,一年总收入可达240亿元。

这个收费标准可谓不高,据腾讯3月20日发布的2012年全年财报显示,其净利润达123.32亿元,如果微信按一个月向一个用户收5元的计费标准,那么运营商一年在微信上获得的利润就远远超过腾讯所有业务的总和,即使按每月1元标准,也接近腾讯40%的净利润,显然腾讯是不会愿意承受如此巨额损失做这个“宽大头”的,何况微信貌似至今没有盈利。也就是说,微信向用户收费可能性很大。

然而我们暂时把向谁收费的问题放一边。我很疑惑,免费会毁了移动互联网吗?君不见免费的移动互联网发展得红红火火?当然可能是眼界问题,我看不到专家们眼中的未来大趋势,但是从历史经验来看呢——互联网的发展原本是为了让大家交流资讯,随即下载开始出现,不仅大量占用带宽,而且对服务器和线路都造成了巨大的压力,可当时并没有任何网络运营商跳出来说不下载服务需要另外收费,现在的互

联网不也发展的好好的。

对此,我只能理解为这个逻辑就是说,移动互联网运营商只有靠收费这一种途径才能够保持发展壮大,要发展移动互联网,要壮大基础建设,不收费是不行的。可问题是流量已经在收费了,用户还要为各种服务收费,说不定不久以后,微博要另外收费,QQ要另外收费,手机上的各种软件,需要连上网络的都要另外收费了,在我看来这才毁了移动互联网。

音响玩上 NFC

不见不散 卡洛尔 BV600 评测

蓝牙音响现在很常见了,但是将NFC近场技术融合在蓝牙中,并加上触控手势功能的音响就不常见了。而不见不散的卡洛尔BV600音响就是一个集蓝牙、NFC、触控等技术于一身的产品。在这个技术雷同、特点缺乏的年代,卡洛尔BV600的出现或许能给小音响这个领域带来一些新意!

有趣的外形设计

卡洛尔BV600的外观设计颇有点意思,整体采用蓝黑搭配的色调(也有其他颜色的机型),机身比较圆润,看上去很是可爱。音响的顶部为触控操作面板,音响所有的功能都在这里实现,在开启后内部的灯光会将所有按键显示出来,看上去非常酷,加上面板本身的椭圆造型,整个顶部看起来充满了科技感。音响的正面为黑色金属网罩。卡洛尔BV600内部采用了双单元结构,在音质表现方面,理论上应该比一个单元的同类产品要好。

卡洛尔BV600的所有接口都集中在背部。包括了电源开关按键、TF卡的插槽、AUX模式接口以及充电接口,电源的指示灯也设计在背部的左边。音响的底部除了用于稳固机身的橡胶外,就是电池仓,卡洛尔BV600使用的

是可充电的电池,这至少让用户节约了反复购买电池的成本。

方便的NFC配对

普通蓝牙音响和其他设备配对,往往是需要打开蓝牙后,让其他拥有蓝牙的设备搜索音响,找到后再进行配对,但拥有NFC近场通讯功能的卡洛尔BV600则要简单得多。打开音响的电源开关,音响会自动进入蓝牙模式,此时我们可以看到音响触控屏的指示灯一直在闪烁,提示可以被搜索。我们只要打开一个拥有NFC功能设备的蓝牙状态,再将设备的NFC天线靠近卡洛尔BV600,即可完成搜索,进入配对状态,提示输入配对码,非常简单方便。

需要提醒大家的是,NFC仅用于快速配对,而后建立无线连接和传输音频,还是须通过蓝牙完成。

功能应用简单丰富

先说说卡洛尔BV600的触控手势操作,和以往在触控屏上进行点击操作略有不同,卡洛尔BV600加入了手势指令,手指从左向右滑动底部的三个按键,就可以增大音量,从右往左滑动为减音量。只滑动上面的三个按键则可切换曲目,这种操控方式和过去的iPod倒有一些相似之处。

和很多同类产品一样,卡洛尔BV600除了可以通过蓝牙播放音乐,本身还可以通过读取TF卡内的文件来播放音乐,只要TF卡插入音响,音响就可以自动播放,同时支持触控手势操作。而在不开机的状态下,使用USB接口连接电脑后,卡洛尔BV600就可以实现读卡器的功能。

此外,在连接AUX音频线时,卡洛尔BV600就可以当作电脑或其他音源的普通音箱使用,不过

这一功能需要按触控屏上的M键来实现。用USB连接电脑并开机后,我们也可以按M键来切换状态,使卡洛尔BV600成为一款自带外置声卡的电脑音箱。值得一提的是,卡洛尔BV600为了方便用户的操作,加入了两个很实用的功能,一个是女声语音提示,一个是长按M键锁定状态。

不错的音质效果

卡洛尔BV600在小音响范围里还是让人满意的。首先是音量较大,声音比较厚实,低音也比普通小音响来得更有力,不显浑浊,这和厂商在设计双单元的同时加入低频辐射器是有关系的。而在中频方面,卡洛尔BV600比较细腻,人声相对靠前,只是高频略微缺少特点,好在没有明显的缺陷,这在同类型产品中也算难得了。



谷歌一下 PDF杂志铺

产品总评: 80

优点: NFC配对、触控手势操作、音质不错

缺点: 语音提示略显简单、高音缺少特点

产品规格

■ 音箱系统: 2.0
■ 有源无源: 有源
■ 调节方式: 触控
■ 其他功能: 读卡器
■ 音源输入支持: 蓝牙无线、外接有线音频输入、插卡
■ 额定功率: 10W
■ 频率响应: 180Hz~18kHz
■ 参考价格: 388元

工程师总结 | 陈扬铁

全能科技范儿

作为一款蓝牙小音响,卡洛尔BV600给我们留下了不错的印象,特别是拥有NFC功能和触控手势操作使得产品的科技感得以提升。此外这款小音响功能较为齐全,音质在同类产品中亦属上乘。无论是操作还是听感,相信卡洛尔BV600能带来用户不错的体验,至少在这个价位上,我们认为它还是物有所值的!

个性偏执狂

雷蛇金丝魔蛛机械游戏键盘评测

PC游戏外设如今发展的路子就是个性化和用户细分化,市场中也有时常有让人眼前一亮的奇特产品,不过这次我们拿到的雷蛇金丝魔蛛机械游戏键盘,称得上是这类产品中非常“偏执”的代表作了,让我们来看看它到底有何神奇的设计。

机械加变形,够MAN

看到金丝魔蛛的造型,相信很多玩家就大呼“亮瞎钛金眼”了——这玩意能是键盘?还好我们见过它的上一代产品:诺斯魔舰,早有心理准备。没错,金丝魔蛛不是一款传统意义上的机械键盘,它将玩家常用的键盘按键独立出来组成了一款左手使用的“单手键盘”,此外还在造型、握感与键位上进行了调整,让它更加适合游戏玩家使用。当然,你用它玩游戏还得配上一款常规键盘,否则没法打字。

除了20个可编程机械按键,金丝魔蛛在拇指位置还设计了Alt、方向键和空格键(都可自定义功能),然而最酷的设计当数它可变形的架构了。从示意图中可以看到,金丝魔蛛的掌托角度、腕托长度以及拇指按键区的位置都是可调的,按下对应的开关即可自由拉进拉出,重要的活动位置都采用了金属材质,看起来相当带感。如此多的可调节设计,当然也是为了更好地适应玩家的手掌大小和使用习惯。

MMO+FPS, 不一样的感觉

使用之前,我一直在想我得花多少时间才能适应它,毕竟这样的键位设计已经彻底颠覆了常规的键盘使用习惯。我选择了《孤岛惊魂3》、《魔兽世界:潘达利亚的迷雾》两款游戏,分别代表了FPS和MMO两种使用键盘的习惯。在测试前,我先按照常规键盘上的按键位置重新定义了金丝魔蛛的按键,当然Alt和空格键还是安排在右边的拇指按键区。

首先是《孤岛惊魂3》,对于FPS游戏来说,金丝魔蛛的键位改变影响最大的是小拇指按的Ctrl(蹲下)和大拇指按的空格(跳跃)。即便是把右侧拇指按键区调节到离手掌最近,大拇指也需要移动一点距离才能按到空格键片(在常规键盘上大拇指是放在空格键上的),而金丝魔蛛上小拇指按的Ctrl键设计了一定的倾斜角度,也需要适应一段时间。测试一会儿后,我把空格键(跳跃)和Alt(拇指区顶部的按键)交换了一下位置,这样大拇指就可以一直

放在跳跃键上了,反正FPS游戏Alt用得不多。

其次是《魔兽世界:潘达利亚的迷雾》,和FPS游戏不同,MMO游戏需要按到更多的技能键,一般来说这些按键都定义在键盘顶端,也就是金丝魔蛛上的1~5号键,其他快捷键则按照自己的习惯设置。我在测试的时候,使用了术士、盗贼、德鲁伊三个职业,用到了金丝魔蛛机械按键区20个键中的18个……这时候拇指区除了Alt和空格键外,方向键就没用了,我把它重新定义为一些常用的宏,映射到游戏动作条上。实际操作中,我花了半小时来适应金丝魔蛛的按键手感,熟悉之后基本上能保证与常规键盘达到相当的操作水平,当我更加熟悉了拇指区按键的使用后,感觉放技能更灵活了——在使用常规键盘的时候,拇指一般只负责按跳跃键,而现在可以在人物向各个方向运动的时候施放技能了(而如果是常规键盘,你在用食指按技能键的时候,就会出现向右平移的方向盲区,对近战职业的运动战影响很大)。



拇指按键区、掌托与腕托都可以自行调节

产品总评: 80

优点: 超酷的外观与可变形机械设计,所有按键可自定义

缺点: 需要长时间使用才能适应

产品规格

■ 按键规格: 50g触发压力全机械式按键,20个可编程按键、可编程8向拇指方向键
■ 特色设计: 外形可调、8套按键映射方案快速切换、支持无限宏长度、个性背光
■ 参考价格: 1099元

工程师总结 | 王诚 | 神器和鸡肋只在一线间

由于本身是一名游戏玩家,所以我一直在考虑个性化游戏外设创新的实用性问题。现在突破常规的游戏外设无非有两大方向,一是彻底改变用户的使用习惯,二是增加用户的使用习惯。前者的用户教育与解释成本很高,是面向骨灰玩家的极小众产品;后者虽然也有用户教育成本,但相对更低,而且就算创新功能用不上,它也能当作传统产品用,用户适应范围较广。

回过头来看金丝魔蛛,应该算前者吧,从品质来说无可挑剔。而实用性方面,就我的感受而言,金丝魔蛛可完全自定义的按键设计更适合MMO游戏,这款奇葩产品与雷蛇的六芒星鼠标真是绝配,你要再变态还可以用它搭配雷蛇17个按键的那伽梵蛇鼠标,只是我担心你的大脑不够用。另外,金丝魔蛛每个按键的面积比普通键盘大,机械按键区也是采用了中间凹四周高的设计,一开始可能会有不少误操作,需要玩家适应。所以,可以用一句话总结它,如果你通过长时间的使用熟悉了它,那它就是一款超酷的MMO神器;若用不惯,那它对于你完全就是鸡肋。

14 英寸显卡最强本

华硕 G46V 笔记本评测

市面中不少14英寸本的显卡都达到了GT 650M级别。更有联想Y400通过双GT 650M SLI的方式实现了14英寸游戏本显卡的首次突破。不过双卡方案始终有些复杂,而今天我们测试的这款华硕 G46V,就是第一款搭载 GTX 660M独显的14英寸游戏本。



聪明地避开全高清 让GTX 660M性能得以全面发挥

14 英寸本搭载 GTX 660M 独显的确让人兴奋,不过,从绝对性能的角度来看, GTX 660M 并不算一颗非常出类拔萃的核心,根据我们之前的测试来看,它在 1920 × 1080

分辨率下应对目前的大型 3D 游戏,尤其是高画质的《孤岛危机 3》、开启 TressFX 特效的《古墓丽影 9》会显得相当吃力。可能也正是因为知道这一点,所以华硕 G46V 很聪明地选择了

1600 × 900 分辨率屏而没有采用全高清屏,事实证明这样的举措的确能有效地增加游戏流畅度,与采用 1920 × 1080 分辨率的某 15 英寸 GTX 660M 独显 +Core i7 3630QM 处理器

机型相比,华硕 G46V 在《孤岛危机 3》和《古墓丽影 9》中均能以较高的画质更流畅地运行,游戏体验同样十分出色。

玩家国度的个性设计 机身保证便携性

G46V 隶属于华硕的“玩家国度”系列,比较熟悉华硕主板的读者应该知道,这个系列一贯代表着旗舰级产品,而 G46V 也是第一款 14 英寸的玩家国度系列笔记本,该系列笔记本的一大特色就是外形设计不走常规路线,说实话,以前的某些 G

系列大尺寸本的外形设计很简陋,只是顶盖的色调搭配有些不同。不过,这款 G46V 倒是有几分诚意,它的设计风格有点类似于 Alienware,据称设计灵感来自 F117 隐形战斗机。总之,一眼就能让人觉得它不同寻常。

不过,相对于 Alienware

的阳极氧化铝外壳, G46V 的 C 面机身采用了铝合金材质,顶盖则采用了塑料亚光材质包裹金属框架,这也是它做到轻至 2.5kg 左右的一大原因。实际上,玩家国度系列笔记本大多也不是全金属材质,这样可以一定程度上降低产品成本,而且耐用

性上也足以抵抗日常生活中的磕磕碰碰,更重要的是具备了主流级别的便携性,要知道大多数顶级游戏本的最大妥协就是便携性的丧失,在这方面, G46V 还是得到了有效保留的。

散热效果出色的双风扇设计

之所以要把散热效果从易用性中剥离出来单独讲,是因为对 14 英寸本搭载 GTX 660M 独显存在一定的怀疑,不过,华硕 G46V 显然采用了相应的对策——双风扇设计,来“镇压”发热量较大的显卡。双风扇是我们近期在轻薄机型中经常看到的散热方案(华硕 BU400、戴尔

Vostro 5460),总体而言效果都相当出色,实际上多风扇设计正是源自顶级游戏本,曾经的 Alienware M17x 甚至使用过多达四个风扇……但与超极本双风扇共用一根热管的设计不同, G46V 的两个风扇采用了独立热管设计,在 Furmark+AIDA64 的双重拷机测试下,2 小时后

处理器 / 显卡温度分别仅为 70℃ /76℃, C 面最高温度只有 35℃! 主要集中在键盘顶端,这样的表现对于 14 英寸本而言的确很不错。在这样的散热效果的前提下, G46V 的双风扇噪音并不算太大,实际上,这也是双风扇的一大先天优势,由于噪音的堆积是

1+1 < 2,所以在相同的排风量下,两个转速更低的风扇噪音会明显小于一个狂转的单风扇。除此之外,还得感谢取消了光驱这个极占内部空间的部件,给散热器腾出了不少的设计空间。

屏幕可圈可点 巧克力键盘优缺点并存 扬声器成遗憾

虽然华硕 G46V 的屏幕仅为 TN 面板让人遗憾,不过该机的屏幕效果也属于相对较好的一类,可视角度还算较大,而且采用了雾面屏设计,不会反射环境强光,适用性较强。

键盘与触控板是 G46V 值得一提的是的地方,它继续选择了目

前很流行的巧克力键帽设计,因此对于游戏而言,它的手感不是最好的(手感最出色的还是传统键帽设计,目前仍在坚持使用的顶级游戏本是 Alienware 系列),它的键程相对较短,而且回馈较软,这让它的静音效果还不错,相对而言比较适合文字操

作。而 G46V 的触控板面积很大,同时坚持了按键分体式设计,这让它的实用性大大增加。

作为一款顶级游戏本,玩游戏时若只是帧速高可不行,扬声器效果也得跟上才带感。不过,华硕 G46V 的扬声器效果就不像它的显卡性能那么让人兴奋

了,由于没有采用低音单元,双声道扬声器采用了一体设计,虽然音量足够大但音效不敢恭维,几乎缺失的低频无法全面发挥游戏音效,让人遗憾。



华硕 G46V 的接口数量丰富,得益于取消了光驱,所以接口并不显得拥挤。除此之外还带有 Mini DisplayPort 接口,支持外接输出超清分辨率

维护颇复杂 内部用料中规中矩

根据我们以往的测试经验来看,顶级游戏本要么非常容易维护,比如仅需拧下几颗螺丝即可打开底壳的 Alienware 系列,要么就非常复杂,比如华硕 VX 系列……而 G46V 正好属于后者,它的底部只预留了更换内存的小盖板,若想要清灰或更换硬盘,完全拆机是唯一的办法……



底部仅有预留更换内存的小盖板



扬声器采用双单元一体设计,效果只能说一般



华硕 G46V 的内部设计在顶级游戏本中属于中等水准。该机采用了内置式 69Wh 的锂离子电池,在浏览网页和文字工作的情况下可以实现 4 小时左右的续航。



华硕 G46V 采用了背光巧克力键盘,背光支持亮度调节,不过其键程较短,玩游戏手感就一般了。该机的触控板面积较大,按键也采用分体式设计,手感比较出色

产品总评: **85**

✓ 优点:搭载14英寸最强显卡,散热效果非常出色,便携性相对较高

✗ 缺点:维护很麻烦,易用性有一定瑕疵

服务电话:4006006655

基本参数

■ 显示器:14英寸(1600 × 900)
■ 处理器:Core i7 3630QM(2.4GHz/睿频3.4GHz)
■ 内存:8GB DDR3-1600
■ 显卡:NVIDIA GeForce GTX 660M 独显+英特尔HD 4000核芯显卡
■ 存储:128GB SSD (mSATA) +750GB 7200rpm HDD
■ 网络:11n无线+有线
■ 其他:3 × USB3.0、HDMI、VGA、Mini DisplayPort、读卡器、摄像头、音频输入输出
■ 重量:2.49kg(含69Wh电池)、3.181kg(含电池+适配器)
■ 系统:Windows 8 64位
■ 参考价格:**12999**元

性能测试

■ 《CineBench R11.5多核心/多核心/OpenGL:11.42pts/6.45pts/42.66fps》
■ 3DMark 11总分/图形/物理/结合:P2595/2359/7450/2208
■ PCMark 7总分:5410
■ AS SSD读取/写入/总分:8143/160(SSD)、14/14/35(HDD)
■ 满载处理器/显卡温度:70℃/76℃
■ PowerMark电池续航:2小时6分钟
■ 《古墓丽影9》1600 × 900,非常高质量(关闭TressFX):33.7fps
■ 《上古卷轴5》1600 × 900, 高画质:47.5fps
■ 《孤岛危机3》1600 × 900, 高画质(FXAA抗锯齿):25.1fps
■ 《使命召唤9》1600 × 900, 高画质:60fps
■ 《星际争霸2》1600 × 900, 高画质:57fps
■ 《生化危机5》1600 × 900, 最高画质:100.2fps

工程师总结 | 黎坤 | 还可更为完善

突破常规总是很困难的事情,在 14 英寸游戏本中,在 GTX 660M 独显的性能基础上实现几乎没有热量堆积、散热器噪音小、体重量为 2.5kg 的机型目前就只有华硕 G46V 做到了。虽然这一不错表现很大程度上是通过舍弃光驱实现的,但光驱的作用本来就日趋鸡肋,舍弃它换来的这些目前独一无二特性就已经值得我们赞叹了。

当然, G46V 身上的缺点也不少,主要集中在易用性方面,首先就是可维护性差,消费者几乎无法自行清理内部积灰或者更换速度更快的固态硬盘;其次是它的扬声器实在让人有些失望,一些价格远低于它的游戏本的扬声器效果都可以将其“秒杀”,除此之外键盘手感也不如同价位的顶级游戏本……总体来看,还有不少可以完善之处,但无论怎样,作为一款 14 英寸游戏本,它的优点的确也是鲜明的,如果你预算充足且需要一台相对便携的顶级游戏本,它是不错的选择。



趣味评测 黄益甲:欢迎大家加入评测达人团 QQ 群:16560434,也可以在新浪微博 @电脑报黄益甲,和大家一起讨论玩机趣事!



本次测试的完整图片和APP可访问 <http://go.icpcw.com/e/13qw.htm> 或直接扫描二维码下载。



谷歌地球
版本:7.0.3

鸟瞰地球

Android 手机谷歌地球应用测试比拼

手机上的地图应用越来越多,但是大多都是通过比例尺绘制的地图,通过卫星照片和航拍实景结合在一起的真实场景地图却并不多见。而谷歌地球正好是这样一款应用,我们可以通过它鸟瞰全球风貌,这个足以称为“上帝之眼”的应用需要怎样的配置才能流畅运行?不同手机的应用体验又如何呢?



测试软件介绍与方案

谷歌地球(Google Earth)是一款虚拟的地球仪软件,它把卫星照片、航拍照片以及3D建筑放在一个三维模型上,用户可以随意查看地球上的每一

个角落。其数据来源为公共领域的图片、受许可的航空照相图片、卫星拍摄的照片等等。我们本期测试就是以它为主角,选择了配置从高到低的手机,

来测试谷歌地球在各款手机上的表现情况(定位速度及响应速度等)。

参测手机 从左到右依次为:

LG P990(Optimus 2X)、三星 Galaxy Nexus、三星 Galaxy Note、索尼 L36h(Xperia Z)、HTC G14(Sensation)

双核Note成绩接近四核L36h

用任意一款手机打开谷歌地球,就可以通过卫星的视角查看我们这个蔚蓝色的地球。双击放大、两指捏合缩小、单指移动旋转、双指平移等常规操作都可以实现,触控没有任何问题。接下来我们首先将几款手机统一设置为最高图片质量、中型文字及图标大小(未开启3D建筑显示,此项在后面单独测试),分别进行体验。

首先测试的是 LG P990,

这款手机的 CPU 为 NVIDIA Tegra2(双核 1GHz),运行内存为 512MB。我将视角调节为最小,快速移动视角或旋转“地球仪”,运行十分流畅。但是我双击屏幕放大画面之后,逐渐开始有点卡顿,随着画面放大越发明显。

同样的情况在 G14 上也比较明显。这款手机采用了高通骁龙 MSM8260 处理器(双核 1.2GHz),运行内存

768MB,配置比 LG P990 要稍好一点,但是实际提升并不太明显——放大之后同样会出现轻微卡顿,而且在快速放大的时候,可以看到比较明显的色块及从模糊到清晰的过程(一般需要 3~4 秒才能完全清晰显示)。而三星 Nexus 采用的是德州仪器 OMAP4460 的 CPU(双核 1.2GHz),运行内存为 1GB,从硬件上来看配置提升也很有限。它的表现和



触控操作上手很快,常用手势都能正常使用(图为 G14 截图)。Galaxy Nexus(如图)、定位快且准,都可以在 2 秒左右完成(如图中蓝点所示位置),能明显看到从色块到清晰的过程。

○下转70版

中国最具影响力的科技媒体

周	月	半年	全年
3.00元/期	10.00元/期	55.00元/期	105.00元/期

全面优惠

《电脑报》2013全新精彩周刊

高清全彩数字版订阅地址: icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元现优惠至105元,半年阅读卡原价75元现优惠至55元,另外新增阅读月卡和阅读周卡,可以分别订阅整月4期的《电脑报》和单独一期的《电脑报》,随着随买永久保存便宜又便捷。欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

上接69版

G14 比较接近，体验上没有太大差异。

而三星 Galaxy Note (三星 Exynos 4210, 双核 1.4GHz) 和索尼 L36h (高通骁龙 APQ8064, 四核 1.5GHz) 在体验上差别不是太大，索尼的强大硬件配置在谷歌地球上并没有太

明显的速度提升，由此看来，双核的 CPU 已经足够运行这款 APP 了。而经过测试，这几款手机的定位速度都令人比较满意，可以很快锁定到蓝点（定位点），画面放大之后各手机同样有一个从模糊到清晰的过程，逐渐变清晰的速度和前面测试的结果类似。

观察3D模型 L36h硬件优势明显

在设置项中，可以勾选谷歌地球中所显示的图示项目，包括地区（城市）、商业（包括步行街）、道路等，在之前的评测中我们并没有勾选 3D 建筑这一项，第二阶段的测试，我们将此项勾选，看看它们是否能够流畅地运行。

遗憾的是，P990 在设置项中并没有 3D 建筑这个选项，是因为部分 Tegra2 处理器并不支持谷歌地球的 3D 建筑功能，所以在这个环节中 P990 宣告失败。在打开 3D 建筑选项之后，我们可以看到许多地方并没有完全覆盖 3D 模型，以重庆市为例，大部分地方都是平面图层，只有解放碑商圈的 3D 建筑模型比较密集（其他地方只有零星的几栋建筑）。在此我选择了北京、上海、重庆、成都、广州 5 个城市来做测试。

在 3D 建筑密集的商业街区，HTC G14 和三星 Galaxy Nexus 的成绩比较接近，在以 3D 建筑群为中心放大地图之后，可以清楚地看到从平面贴图到 3D 建

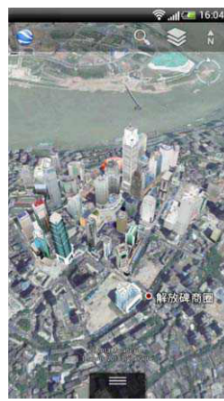
模最后上色的过程（整个过程接近 10 秒），而且在整个过程中，用手指滑动屏幕将会比较困难——手机卡顿非常严重，毫无流畅感可言。等到 3D 建筑完全显示出来之后才稍有改善，不过仍然有延迟感，得不到很好的体验。

表现稍好的是三星 Galaxy Note，在贴图逐渐清晰的过程中（需要 5 秒左右），并没有出现太明显的卡顿，小范围地缩放或者移动视角还比较流畅，但是如果新的 3D 建筑物进入视野，仍然会有些许延迟，运行起来还是有一点吃力。

而表现最好的自然是四核手机 L36h 了，贴图完全显示的速度很快，一般只需要 3 秒就能完成，而在这 3 秒之内，移动屏幕和缩放等操作流畅度都很不错。虽然不能说毫无卡顿，但是并不影响使用，而且从建模到完全显示的过程很快就会结束，3D 模型完全显示之后，旋转、平移等操作可以说毫无卡顿，非常流畅。



L36h 的 3D 模型显示速度很快，一般在 3 秒左右就可以完全显示



G14 花了 5 秒时间还有少许 3D 贴图未完成

测试项	LG P990	HTC G14	三星Galaxy Nexus	三星Galaxy Note	索尼L36h
定位时间	3秒	2秒	2秒	1秒	2秒
2D模型完全显示时间	6秒	7秒	6秒	3秒	2秒
3D模型完全显示时间	不支持	9秒	8秒	5秒	3秒

注：数据结果为测试 5 次之后计算出平均值所得

工程师总结 | 黄益甲 | 流畅运行谷歌地球 还需四核

本期测试虽然是以谷歌地球为主角，但是它还有许多功能我们并没有涉及，主要是通过它来测试不同手机的流畅度。而我们可以清楚地看到，在没开启 3D 建筑的情况下，即使是双核手机也可以比较流畅地运行。而开启 3D 建筑之后，双核手机就有点力不从心了（其中 Galaxy Note 表现稍好），而四核手机索尼 L36h 的表现让我们最为满意，流畅性得到很好的保证，强大的硬件配置在运行谷歌地图的时候显得游刃有余。

领航全球最新科技 电脑报客户端最新版v3.0

Android



电脑报客户端v3.0 (Android)官网首发，其它市场将陆续上线；iOS版本将于近期发布

- 基于HTML5技术开发，具有更好的产品通用性和设备兼容性。
- 优化的用户评论、反馈和微博分享功能，互动性更强。
- 一键收藏喜欢的文章，方便的阅读和收藏管理功能。
- 文章列表增加一句话摘要，轻松筛选喜欢的文章。
- 新增图片栏目，体验更加出色。

免费下载

* 适合Android 2.2 及以上系统
手机端下载专区：<http://m.icpcw.com>



安卓手机下载



2012-2013年度中国IT品牌



手机品牌调查获奖名单公布
<http://go.icpcw.com/hkbs.html>

出差好伴侣

爱国者移动伴侣 PB726 评测

爱国者移动伴侣PB726是一款很难准确定义的产品,它既是一个移动硬盘,也是一个无线路由器,它不但可以为移动智能设备,如iPhone、iPad扩容,还可以为移动智能设备充电。或许也只有用移动伴侣这个相对模糊的名词来概括它的作用。

简单明了的设计

作为一款移动外设,外观并不是最关键的,如何将功能和用法更直观地体现在外观上,说不定对用户而言更有意义。爱国者PB726并没有在外壳上下多大的工夫,全白色的塑料外壳毫不花哨,表面除了电池、硬盘、无线和互联网4个指示灯以及厂商LOGO外,就没有其他的设计。可以说简洁明了。当然,从这4个指示灯,我们也能很直观地看到这款移动伴侣的一些功能。

PB726的接口和按键,主要集中在外壳的侧面和下方,正面左侧是一个USB接口,不过这个接口的目的是为了给其他移动设备充电,输出规格为5V/1A。而在下方,则集中了电源键、USB3.0接口、复位键以及WAN口,每个接口皆有中英文显示,方便用户操作。PB726有两个不同容量的版本,一种内置2.5英寸500GB硬盘,一种则内置了2.5英寸1TB硬盘,加上里面的锂电池和其他芯片,重量委实不轻。

丰富实用的功能

PB726的功能很多,其中比较关键的就是作为无线存储器的网络功能。PB726自带了多种客户端软件,包括PC、iOS以及Android等版本,可以在各种移动设备和电脑上运行。通过WiFi,笔记本电脑或者移动设备都能连接到PB726内置的硬盘,从而为各种移动设备扩容。如果用户将网线接入PB726的WAN口,此时也可以访问PB726的Web页面进行拨号,这样就能连上互联网,通过PB726的无线WiFi功能,任何设备都可以访问互联网,操作非常简单。

此外,通过我们的测试,任何iOS或者Android的移动设备都能利用APP来访问爱国者移动伴侣,APP的界面非常简洁,操作也很方便。通过APP,我们可以直接打开硬盘中的图片、文档、音乐以及视频文件。不过要注意的是,要使用PB726的无线路由功能以及无线存储功能,我们必须将电源打开才行,否则这些功能是无法使用的。

使用的。

而另外两项功能,包括移动硬盘和移动电源,是无需打开电源即可实现的。我们只要将PB726附带的USB3.0线缆连接到电脑上,此时PB726就变成了一个纯粹的USB3.0移动硬盘,我们可以像操作其他移动硬盘那样操作PB726,此时如果PB726的电池容量未满的话,那么还会为锂电池充电。

而PB726的移动电源功能必须要在关闭电源后才能实现,如果打开PB726的电源,就无法为其他移动设备,如智能手机、平板电脑充电了。PB726的电池容量标称为3000mAh,在充满电的情况下,我们为一个只有5%电量的iPhone 5充电,基本能够充满iPhone 5,考虑到实际的转换效率,应该说PB726的移动电源功能拿来为手机和平板应急是没有问题的。

USB3.0速度不错

作为移动伴侣,PB726本身还是一个可以支持PC和笔记本



PB726的接口和按键

的USB3.0移动硬盘,它的速度也是很多人所关心的。在连接上PC的USB3.0接口后,我们使用了HD Tuner以及Fastcopy来测试它的理论读取速度和实际写入速度,在测试实际写入速度时,我们使用的是一个容量为1GB的ISO文件以及一个容量为4GB但包含了很小文件的文件包。

从测试的情况来看,PB726理论平均速度达到85MB/s,最高时可达108MB/s;而在实际的文件拷贝中,单个大文件的写入速度可达101MB/s,而多个小文件的写入速度可达53MB/s。尽管这不是USB3.0的极限,但考虑到2.5英寸机械硬盘本身的性能,可以说依然能令人满意。

谷歌一下 PDF杂志铺

产品总评: 75

优点: 功能齐全,USB3.0高速传输

缺点: 价格略高,充电性能一般

产品规格

- 电芯容量: 3000mAh
- 无线规格: 802.11b/g/n
- 有线网络: 100Mbps
- 存储介质: 2.5英寸机械硬盘
- 存储容量: 1TB
- 接口标准: USB3.0
- 参考价格: 1299元

工程师总结 | 陈扬斌

想要什么就给你什么!

很显然,爱国者移动伴侣PB726是一款旨在覆盖大多数移动应用的产品,而从我们的试用和测试来看,这款产品也基本做到了“用户想要什么就有什么”的地步。无线路由功能、USB3.0移动硬盘、无线存储功能以及充电功能……这几乎是一款集市面移动外设功能之大成的产品。当然,这款产品依然有自己的侧重点,它更看重的是USB3.0传输以及无线存储功能。而在移动电源充电这方面,这一功能作为应急绰绰有余,作为主要功能就显得不够突出了。但不管如何,它的确是具有其价值所在,用户只需要拥有一款产品,就能拥有过去要几个产品才能实现的功能,何乐而不为呢?

电竞玩家范

赛睿 SENSEI RAW TYLOO 战队限量版

在拿到SENSEI RAW TYLOO之前,我们曾评测过初版的SENSEI,那是一款高端电竞游戏鼠标,配备了32位ARM处理器、液晶显示屏以及闪存,可以内置5组配置文件,通过插值可支持11400DPI的分辨率,规格相当豪华,这也使得它的价格高达800元。而SENSEI RAW系列则简化了一些配置,让它能够在中端市场打出一片天地,而这款SENSEI RAW TYLOO则是这个系列中针对TYLOO电竞俱乐部进行定制型号。

华丽的外观 经典的造型

SENSEI RAW TYLOO的造型与SENSEI完全一样,正是因为延续了SENSEI经典的模具,才让它也具有同样舒适的握感。和常规版不同的是,这款针对TYLOO战队的定制版在鼠标背面加上了TYLOO的形象LOGO:一只非常有中国风的貔貅。镜面+白底红纹,颇有瓷器的质感,甚至我觉得如果采用蓝色花纹,更有青花瓷的味道。配上鼠标尾部的中文标识,整个鼠标显得相当有中国味,而且有一种充满古韵的华丽感。

标准版的SENSEI RAW的底部是白色的半透明底盖,而TYLOO版则采用了与红纹貔貅相呼应的红色,同样也是磨砂半

透明的设计,通电后红光从背部的LOGO处与半透明底盖照射出来,显得颇为惹眼。

手感与键位俱佳

其实我之前也一直在使用SENSEI RAW标准版(和TYLOO版只是颜色与侧边材质不同),长期的使用它给我的感觉很好。首先是握感,大小适中的SENSEI RAW既适合抓握,也适合抓握,当然,喜欢玩FPS游戏的玩家可能会觉得它比较轻,不过用它玩RTS和MMO就很合适,左右各有两个侧边键,在《魔兽世界》中定义为技能快捷键,用起来颇为快捷。鼠标顶部的DPI切换键在玩FPS游戏时可快速切换鼠标速度,分别应对扫描和狙击的场景。在1080P分辨率下,我把可快



鼠标两侧都有这样的按键

速切换的两档分别设置为1400DPI和3200DPI,也可分别对应系统桌面应用和游戏应用,一键即可切换,十分方便。总的来说,除了在重量方面特别挑剔的FPS玩家,主流的游戏玩家在SENSEI RAW TYLOO上都挑不出什么大毛病来。



滚轮后方是DPI切换键

工程师总结 | 王诚

经典款游戏鼠标的电竞Style版

有时候逛服装店,选来选去最后还是发现经典款的耐看,穿起来也最合身,游戏鼠标也一样,经典款的优点为什么不可以延续呢?SENSEI RAW系列本身的性能表现与做工品质都比较出色,价格也比SENSEI标准版便宜很多,在保持这样的优点的前提下,加入一些电竞的Style,最终就是SENSEI RAW TYLOO。如果你喜欢SENSEI这个经典款造型,同时又喜欢TYLOO战队,就不妨入手一只吧。



产品总评: 85

优点: 延续SENSEI系列经典的外形,手感与做工俱佳

缺点: 右侧的侧边按键较易误按

产品规格

- 按键规格: 8个按键(含DPI切换键)
- 光学引擎: 安华高A9500激光引擎
- 分辨率: 900DPI ~ 5670DPI (每档900DPI)
- 回报率: 1000Hz
- 特色设计: 按键自定义、可控RGB LED灯光、TYLOO战队定制图案
- 参考价格: 499元

